

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-  
проректор по  
образовательной  
деятельности \_\_\_\_\_ Е.Г. Ивашкин  
" 26 " декабря 20 25 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом ДПИ  
Протокол № 5 от "26" декабря 2025 г.

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) " Разработка и сопровождение информационных систем" ☐

Кафедра: Автоматизация, энергетика, математика и информационные системы

Факультет: \_\_\_\_\_

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2026  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 926

19.09.2017

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологический ☐

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

\_\_\_\_\_/ Е.В.Смирнова/

Директор ДПИ

\_\_\_\_\_/ А.М. Петровский/

Зав.кафедрой АЭМИС

\_\_\_\_\_/ Л.Ю. Вадова/

1. Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         |        | Октябрь |         |         |        | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | Январь |        |         |         | Февраль |       |        |         | Март   |       |        |         | Апрель  |        |        |         | Май     |        |        |         | Июнь    |         |       |        | Июль    |         |        |        | Август  |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1  | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22      | 23    | 24     | 25      | 26     | 27    | 28     | 29      | 30      | 31     | 32     | 33      | 34      | 35     | 36     | 37      | 38      | 39      | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     | 45     | 46      | 47      | 48     | 49    | 50      | 51      | 52      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | К      | =       | =       |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2. Сводные данные

|           |                                   | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Итого  |
|-----------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           |                                   | сем. 1 | сем. 2 | Всего  | сем. 1 | сем. 2 | Всего  | сем. 1 | сем. 2 | Всего  | сем. 1 | сем. 2 | Всего  |        |
|           | Теоретическое обучение            | 17     | 17     | 34     | 17     | 17     | 34     | 17     | 17     | 34     | 17     | 10     | 27     | 129    |
| Э         | Экзаменационные сессии            | 3 2/6  | 3 1/6  | 6 3/6  | 2 5/6  | 2      | 4 5/6  | 2 4/6  | 2      | 4 4/6  | 2      | 2 1/6  | 4 1/6  | 20 1/6 |
| У         | Учебная практика                  |        | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      |
| П         | Производственная практика         |        |        |        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |        | 4      | 4      | 12     |
| Д         | Выпускная квалификационная работа |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 5      | 5      | 5      |
| Г         | Гос. экзамены и/или защита ВКР    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      | 1      |
| К         | Каникулы                          | 1 2/6  | 6      | 7 2/6  | 1 5/6  | 5 1/6  | 7      | 2      | 5 1/6  | 7 1/6  | 4/6    | 8      | 8 4/6  | 30 1/6 |
| Итого     |                                   | 21 4/6 | 28 1/6 | 49 5/6 | 21 4/6 | 28 1/6 | 49 5/6 | 21 4/6 | 28 1/6 | 49 5/6 | 19 4/6 | 30 1/6 | 49 5/6 | 99 2/6 |
| Студентов |                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Групп     |                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

| Индекс                                         | Наименование                                                             | Формы контроля |              |                  |                 | Всего часов |            |     |            | ЗЕТ       |      | Распределение ЗЕТ |           |             |       |           |             |       |           |             |       |           |             | Зач. раз. |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|-----------------|-------------|------------|-----|------------|-----------|------|-------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-----------|
|                                                |                                                                          | Зач. инт.      | Зач. с. инт. | Курсовые проекты | Курсовые работы | По плану    | Конт. раб. | СР  | Конт. раб. | Зач. раб. | Факт | Курс 1            |           |             |       | Курс 2    |             |       |           | Курс 3      |       |           |             |           |
|                                                |                                                                          |                |              |                  |                 |             |            |     |            |           |      | Итого             | Сам. зан. | С.Сем. зан. | Итого | Сам. зан. | С.Сем. зан. | Итого | Сам. зан. | С.Сем. зан. | Итого | Сам. зан. | С.Сем. зан. |           |
| Б1.Б.1                                         | Философия                                                                |                | 3            |                  |                 | 72          | 72         | 38  | 34         | 2         | 2    |                   |           |             |       | 2         | 2           |       |           |             |       |           |             | 90        |
| Б1.Б.2                                         | История России                                                           | 1              | 2            |                  |                 | 144         | 144        | 123 | 21         | 4         | 4    | 4                 | 4         | 1,75        | 2,25  |           |             |       |           |             |       |           |             | 90        |
| Б1.Б.3                                         | Иностранный язык                                                         | 1+3            | 4            |                  |                 | 360         | 360        | 140 | 220        | 10        | 10   | 4                 | 2         | 2           | 6     | 3         | 3           |       |           |             |       |           |             | 90        |
| Б1.Б.4                                         | Безопасность жизнедеятельности                                           |                | 5            |                  |                 | 108         | 108        | 38  | 70         | 3         | 3    |                   |           |             |       |           |             | 3     | 3         |             |       |           |             | 87        |
| Б1.Б.5                                         | Физическая культура и спорт                                              | 1              |              |                  |                 | 72          | 72         | 8   | 64         | 2         | 2    | 2                 | 2         | 2           |       |           |             |       |           |             |       |           |             | 90        |
| Б1.Б.6                                         | Математика                                                               | 12             |              |                  |                 | 288         | 288        | 144 | 81         | 63        | 8    | 8                 | 8         | 4           | 4     |           |             |       |           |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.7                                         | Моделирование систем                                                     | 5              |              |                  |                 | 144         | 144        | 57  | 33         | 54        | 4    | 4                 |           |             |       |           |             | 4     | 4         |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.8                                         | Теория информации, данные, знания                                        |                | 5            |                  |                 | 144         | 144        | 72  | 72         | 4         | 4    |                   |           |             |       |           |             | 4     | 4         |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.9                                         | Алгоритмы и структуры данных                                             | 3              |              |                  |                 | 144         | 144        | 74  | 34         | 36        | 4    | 4                 |           |             |       | 4         | 4           |       |           |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.10                                        | Архитектура информационных систем                                        | 4              |              |                  |                 | 180         | 180        | 91  | 35         | 54        | 5    | 5                 |           |             |       | 5         | 5           |       |           |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.11                                        | Информационные технологии                                                | 4              |              |                  |                 | 252         | 252        | 57  | 150        | 45        | 7    | 7                 |           |             |       | 7         | 7           |       |           |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.12                                        | Технологии программирования                                              | 3              | 3            | 216              | 216             | 59          | 121        | 36  | 6          | 6         | 6    |                   |           |             |       | 6         | 6           |       |           |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.13                                        | Программирование на языке С++                                            | 2              |              |                  |                 | 216         | 216        | 57  | 105        | 54        | 6    | 6                 | 6         | 6           |       |           |             |       |           |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.14                                        | Инструментальные средства информационных систем                          | 7              |              |                  |                 | 108         | 108        | 55  | 53         | 3         | 3    |                   |           |             |       |           |             |       |           | 3           | 3     |           |             | 89        |
| Б1.Б.15                                        | Информационные системы и сети                                            | 5              |              |                  |                 | 144         | 144        | 74  | 16         | 54        | 4    | 4                 |           |             |       |           |             | 4     | 4         |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.16                                        | Методы искусственного интеллекта                                         | 6              |              |                  |                 | 180         | 180        | 74  | 70         | 36        | 5    | 5                 |           |             |       |           |             | 5     | 5         |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.17                                        | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий      | 7              | 6            | 7                |                 | 360         | 360        | 111 | 213        | 36        | 10   | 10                |           |             |       |           |             | 5     | 5         | 5           | 5     |           |             | 89        |
| Б1.Б.18                                        | Администрирование информационных систем                                  | 7              |              |                  |                 | 144         | 144        | 74  | 34         | 36        | 4    | 4                 |           |             |       |           |             |       |           |             | 4     | 4         |             | 89        |
| Б1.Б.19                                        | Большие данные                                                           |                | 7            |                  |                 | 144         | 144        | 55  | 89         | 4         | 4    |                   |           |             |       |           |             |       |           |             | 4     | 4         |             | 89        |
| Б1.Б.20                                        | Управление IT-проектами                                                  | 7              |              |                  |                 | 180         | 180        | 40  | 104        | 36        | 5    | 5                 |           |             |       |           |             |       |           |             | 5     | 5         |             | 89        |
| Б1.Б.21                                        | Информатика                                                              | 1              | 2            |                  |                 | 180         | 180        | 91  | 62         | 27        | 5    | 5                 | 5         | 3           | 2     |           |             |       |           |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.22                                        | Биология                                                                 | 2              | 3            |                  |                 | 360         | 360        | 140 | 220        | 10        | 10   | 5                 | 5         | 5           | 5     |           |             |       |           |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.23                                        | Экология                                                                 | 1              |              |                  |                 | 108         | 108        | 38  | 70         | 3         | 3    | 3                 | 3         |             |       |           |             |       |           |             |       |           |             | 87        |
| Б1.Б.24                                        | Правоведение                                                             | 7              |              |                  |                 | 72          | 72         | 38  | 34         | 2         | 2    |                   |           |             |       |           |             |       |           | 2           | 2     |           |             | 90        |
| Б1.Б.25                                        | Русский язык и культура речи                                             | 2              |              |                  |                 | 72          | 72         | 38  | 34         | 2         | 2    | 2                 | 2         | 2           |       |           |             |       |           |             |       |           |             | 90        |
| Б1.Б.26                                        | Психология и педагогика                                                  | 5              |              |                  |                 | 72          | 72         | 38  | 34         | 2         | 2    |                   |           |             |       |           |             | 2     | 2         |             |       |           |             | 90        |
| Б1.Б.27                                        | Социология и политология                                                 | 7              |              |                  |                 | 72          | 72         | 38  | 34         | 2         | 2    |                   |           |             |       |           |             |       |           | 2           | 2     |           |             | 90        |
| Б1.Б.28                                        | Экономика                                                                | 5              |              |                  |                 | 108         | 108        | 55  | 53         | 3         | 3    |                   |           |             |       |           |             |       |           | 3           | 3     |           |             | 90        |
| Б1.Б.29                                        | Основы финансовой грамотности                                            | 3              |              |                  |                 | 72          | 72         | 38  | 34         | 2         | 2    |                   |           |             |       | 2         | 2           |       |           |             |       |           |             | 90        |
| Б1.Б.30                                        | Методы оптимизации и теории принятия решений                             | 3              |              |                  |                 | 144         | 144        | 74  | 34         | 36        | 4    | 4                 |           |             |       | 4         | 4           |       |           |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.31                                        | Компьютерная графика                                                     | 2              |              | 2                |                 | 216         | 216        | 42  | 120        | 54        | 6    | 6                 | 6         | 6           |       |           |             |       |           |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.32                                        | Основы военной подготовки                                                | 4              |              |                  |                 | 108         | 108        | 72  | 36         | 3         | 3    |                   |           |             | 3     | 3         | 3           |       |           |             |       |           |             | 90        |
| Б1.Б.33                                        | Основы российской государственности                                      | 1              |              |                  |                 | 72          | 72         | 64  | 8          | 2         | 2    | 2                 | 2         |             |       |           |             |       |           |             |       |           |             | 90        |
| Б1.Б.ОД.1                                      | Операционное исчисление                                                  |                | 4            |                  |                 | 108         | 108        | 55  | 53         | 3         | 3    | 3                 |           |             |       | 3         | 3           | 3     |           |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.ОД.2                                      | Основы теории управления                                                 |                | 6            |                  |                 | 108         | 108        | 55  | 53         | 3         | 3    |                   |           |             |       |           |             | 3     | 3         |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.ОД.3                                      | Архитектура ЭВМ и систем                                                 | 6              |              |                  |                 | 144         | 144        | 37  | 42         | 49        | 4    | 4                 |           |             |       |           |             | 4     | 4         |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.ОД.4                                      | Программирование для Интернет                                            |                | 8            |                  |                 | 144         | 144        | 44  | 100        | 4         | 4    |                   |           |             |       |           |             |       |           | 4           | 4     |           |             | 89        |
| Б1.Б.ОД.5                                      | Информационная безопасность и защита информации                          | 8              |              |                  |                 | 180         | 180        | 46  | 80         | 54        | 5    | 5                 |           |             |       |           |             |       |           | 5           | 5     |           |             | 89        |
| Б1.Б.ОД.6                                      | Операционные системы                                                     |                | 4            |                  |                 | 144         | 144        | 72  | 72         | 4         | 4    |                   |           |             | 4     | 4         |             |       |           |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.ОД.7                                      | Системы связи и коммуникаций                                             | 6              |              |                  |                 | 144         | 144        | 72  | 72         | 4         | 4    |                   |           |             |       |           |             | 4     | 4         |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.ОД.8                                      | Тестирование и диагностика информационных систем                         | 8              |              |                  |                 | 144         | 144        | 46  | 44         | 54        | 4    | 4                 |           |             |       |           |             |       |           | 4           | 4     |           |             | 89        |
| Б1.Б.ОД.9                                      | Технологии обработки информации                                          | 6              |              |                  |                 | 180         | 180        | 72  | 106        | 5         | 5    |                   |           |             |       |           |             | 5     | 5         |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.ОД.10                                     | Базы и базы данных                                                       | 5              | 4            | 5                |                 | 324         | 324        | 127 | 161        | 36        | 9    | 9                 |           |             |       | 4         | 4           | 5     | 5         |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.ОД.11                                     | Мультимедиа технологии                                                   |                | 7            |                  |                 | 144         | 144        | 55  | 89         | 4         | 4    |                   |           |             |       |           |             |       |           |             | 4     | 4         |             | 89        |
| Экспресс-курсы по физической культуре и спорту |                                                                          | 1+6            |              |                  |                 | 360         | 360        | 340 |            |           |      |                   |           |             |       |           |             |       |           |             |       |           |             | 90        |
| Б1.Б.ДВ.1                                      | Мобильные устройства и облачные базы информационных систем               |                | 5            |                  |                 | 144         | 144        | 72  | 72         | 4         | 4    |                   |           |             |       |           |             | 4     | 4         |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.ДВ.1.1                                    | Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах                   |                | 5            |                  |                 | 144         | 144        | 72  | 72         | 4         | 4    |                   |           |             |       |           |             |       |           | 4           | 4     |           |             | 89        |
| Б1.Б.ДВ.2.1                                    | Практическое программное обеспечение                                     | 1              |              |                  |                 | 252         | 252        | 74  | 133        | 45        | 7    | 7                 | 7         | 7           |       |           |             |       |           |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.ДВ.2.2                                    | Системы технической безопасности                                         | 4              |              |                  |                 | 252         | 252        | 74  | 133        | 45        | 7    | 7                 | 7         | 7           |       |           |             |       |           |             |       |           |             | 89        |
| Б1.Б.ДВ.3.1                                    | Надежность информационных систем                                         | 8              |              |                  |                 | 144         | 144        | 44  | 100        | 4         | 4    |                   |           |             |       |           |             |       |           |             | 4     | 4         |             | 89        |
| Б1.Б.ДВ.3.2                                    | Открытые информационные системы                                          | 8              |              |                  |                 | 144         | 144        | 44  | 100        | 4         | 4    |                   |           |             |       |           |             |       |           |             | 4     | 4         |             | 89        |
| Б2.У.1                                         | Олимпиадная практика                                                     | Вне            |              | 2                |                 | 108         | 108        |     |            |           | 3    | 3                 | 3         | 3           |       |           |             |       |           |             |       |           |             | 89        |
| Б2.П.1                                         | Практико-технологическая практика                                        | Вне            |              | 4                |                 | 216         | 216        |     |            |           | 6    | 6                 |           |             |       | 6         | 6           | 6     |           |             |       |           |             | 89        |
| Б2.П.2                                         | Аспирантская практика                                                    | Вне            |              | 6                |                 | 216         | 216        |     |            |           | 6    | 6                 |           |             |       |           |             | 6     | 6         | 6           |       |           |             | 89        |
| Б2.П.3                                         | Продвинутое обучение                                                     | Вне            |              | 8                |                 | 216         | 216        |     |            |           | 6    | 6                 |           |             |       |           |             |       |           | 6           | 6     | 6         |             | 89        |
| Б3.Д.1                                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    | Вне            |              |                  |                 | 324         | 324        |     |            |           | 9    | 9                 |           |             |       |           |             |       |           | 9           | 9     | 9         |             | 89        |
| ФТД.1                                          | Иностранный язык в профессиональной сфере                                |                | 34           |                  |                 | 72          | 72         | 38  | 34         | 2         | 2    |                   |           |             | 2     | 1         | 1           |       |           |             |       |           |             | 90        |
| ФТД.2                                          | Экономические расчеты в ВЭФ по техническим направлениям и специальностям | 7              |              |                  |                 | 72          | 72         | 38  | 34         | 2         | 2    |                   |           |             |       |           |             |       |           |             | 2     | 2         |             | 90        |

| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 81 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 83 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 84 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 85 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 86 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 87 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 89 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 93 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 94 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 95 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 97 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 98 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 99 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 101 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 103 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 104 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 105 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 106 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 107 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 109 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 110 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 111 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 112 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 113 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 114 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 115 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 117 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 118 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 119 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 121 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 122 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 123 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 124 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 125 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 126 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 127 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 128 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 129 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 130 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 131 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 132 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 133 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 134 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 135 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 137 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 138 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 139 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 140 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 141 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 142 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 143 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 145 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 146 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 147 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 148 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 149 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 151 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 152 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 153 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 154 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 155 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 156 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 157 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 158 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 159 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 160 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 161 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 162 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 163 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 164 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 165 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 166 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 167 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 168 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 169 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 170 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 171 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 172 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 173 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 174 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 175 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 176 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 177 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 178 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 179 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 181 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 182 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 183 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 184 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 185 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 186 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 187 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 188 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 189 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 191 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 192 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 193 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 194 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 195 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 196 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 197 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 198 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 199 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 201 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 202 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 203 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 204 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 205 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 206 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 207 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 208 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 209 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 210 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 211 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 212 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 213 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 214 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 215 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 217 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 218 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 219 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 220 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 221 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 222 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 223 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 224 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 225 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 226 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 227 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 228 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 229 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 231 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 232 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 233 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 234 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 235 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 236 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 237 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 238 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 239 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 240 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 241 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 242 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 243 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 244 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 245 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 246 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 247 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 248 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 249 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 250 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 251 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 252 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 253 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 254 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 255 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 256 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 257 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 258 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 259 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 260 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 261 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 262 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 263 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 264 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 265 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 267 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 268 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 269 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 270 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 271 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 272 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 273 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 274 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 275 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 276 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 277 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 278 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 279 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 280 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 281 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 282 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 283 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 284 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 285 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 286 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 287 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 288 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 289 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 290 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 291 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 292 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 293 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 294 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 295 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 296 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 297 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 298 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 299 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 301 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 302 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 303 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 304 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 305 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 306 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 307 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 308 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 309 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 310 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 311 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 312 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 313 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 314 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 315 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 316 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 317 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 318 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 319 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 320 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 321 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 322 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 323 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 324 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 325 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 326 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 327 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 328 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 329 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 330 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 331 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 332 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 333 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 334 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 335 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 336 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 337 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 338 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 339 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 340 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 341 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 342 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 343 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 344 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 345 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 346 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 347 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 348 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 349 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 350 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 351 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 352 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 353 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 354 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 355 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 356 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 357 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 358 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 359 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 360 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 361 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 362 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 363 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 364 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 365 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 366 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 367 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 368 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 369 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 370 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 371 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 372 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 373 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 374 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 375 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 376 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 377 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 378 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 379 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 380 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 381 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 382 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 383 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 384 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 385 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 386 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 387 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 388 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 389 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 390 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 391 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 392 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 393 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 394 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 395 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 396 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 397 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 398 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 399 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 401 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 402 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 403 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 404 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 405 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 406 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 407 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 408 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 409 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 410 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 411 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 412 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 413 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 414 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 415 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 416 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 417 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 418 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 419 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 420 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 421 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 422 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 423 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 424 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 425 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 426 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 427 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 428 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 429 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 430 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 431 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 432 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 433 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 434 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 435 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 436 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 437 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 438 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 439 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 440 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 441 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 442 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 443 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 444 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 445 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 446 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 447 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 448 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 449 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 450 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 451 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 452 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 453 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 454 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 455 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 456 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 457 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 458 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 459 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 460 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 461 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 462 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 463 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 464 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 465 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 466 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 467 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 468 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 469 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 470 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 471 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 472 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 473 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 474 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 475 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 476 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 477 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 478 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 479 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 480 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 481 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 482 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 483 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 484 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 485 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 486 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 487 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 488 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 489 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 490 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 491 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 492 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 493 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 494 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 495 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 496 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 497 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 498 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 499 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 501 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 502 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 503 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 504 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 505 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 506 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 507 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 508 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 509 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 510 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 511 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 512 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 513 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 514 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 515 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 516 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 517 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 518 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 519 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 520 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 521 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 522 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 523 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 524 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 525 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 526 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 527 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 528 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 529 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 530 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 531 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 532 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 533 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 534 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 535 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 536 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 537 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 538 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 539 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 540 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 541 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 542 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 543 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 544 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 545 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 546 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 547 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 548 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 549 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 550 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 551 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 552 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 553 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 554 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 555 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 556 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 557 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 558 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 559 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 560 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 561 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 562 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 563 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 564 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 565 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 566 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 567 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 568 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 569 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 570 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 571 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 572 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 573 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 574 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 575 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 576 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 577 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 578 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 579 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 580 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 581 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 582 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 583 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 584 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 585 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 586 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 587 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 588 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 589 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 590 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 591 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 592 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 593 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 594 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 595 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 596 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 597 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 598 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 599 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 600 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 601 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 602 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 603 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 604 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 605 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 606 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 607 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 608 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 609 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 610 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 611 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 612 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 613 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 614 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 615 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 616 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 617 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 618 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 619 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 620 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 621 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 622 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 623 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 624 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 625 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 626 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 627 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 628 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 629 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 630 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 631 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 632 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 633 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 634 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 635 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 636 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 637 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 638 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 639 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 640 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 641 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 642 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 643 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 644 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 645 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 646 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 647 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 648 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 649 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 650 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 651 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 652 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 653 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 654 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 655 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 656 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 657 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 658 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 659 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 660 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 661 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 662 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 663 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 664 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 665 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 666 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 667 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 668 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 669 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 670 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 671 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 672 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 673 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 674 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 675 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 676 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 677 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 678 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 679 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 680 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 681 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 682 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 683 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 684 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 685 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 686 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 687 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 688 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 689 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 690 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 691 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 692 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 693 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 694 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 695 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 696 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 697 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 698 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 699 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 701 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 702 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 703 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 704 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 705 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 706 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 707 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 708 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 709 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 710 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 711 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 712 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 713 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 714 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 715 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 716 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 717 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 718 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 719 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 720 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 721 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 722 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 723 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 724 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 725 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 726 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 727 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 728 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 729 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 730 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 731 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 732 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 733 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 734 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 735 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 736 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 737 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 738 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 739 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 740 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 741 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 742 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 743 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 744 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 745 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 746 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 747 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 748 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 749 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 750 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 751 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 752 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 753 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 754 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 755 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 756 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 757 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 758 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 759 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 760 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 761 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 762 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 763 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 764 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 765 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 766 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 767 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 768 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 769 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 770 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 771 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 772 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 773 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 774 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 775 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 776 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 777 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 778 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 779 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 780 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 781 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 782 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 783 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 784 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 785 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 786 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 787 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 788 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 789 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 790 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 791 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 792 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 793 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 794 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 795 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 796 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 797 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 798 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 799 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 800 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 801 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 802 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 803 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 804 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 805 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 806 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 807 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 808 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 809 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 810 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 811 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 812 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 813 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 814 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 815 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 816 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 817 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 818 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 819 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 820 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 821 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 822 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 823 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 824 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 825 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 826 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 827 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 828 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 829 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 830 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 831 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 832 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 833 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 834 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 835 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 836 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 837 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 838 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 839 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 840 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 841 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 842 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 843 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 844 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 845 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 846 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 847 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 848 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 849 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 850 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 851 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 852 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 853 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 854 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 855 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 856 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 857 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 858 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 859 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 860 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 861 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 862 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 863 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 864 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 865 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 866 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 867 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 868 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 869 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 870 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 871 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 872 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 873 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 874 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 875 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 876 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 877 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 878 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 879 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 880 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 881 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 882 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 883 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 884 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 885 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 886 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 887 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 888 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 889 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 890 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 891 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 892 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 893 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 894 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 895 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 896 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 897 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 898 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 899 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 900 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 901 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 902 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 903 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 904 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 905 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 906 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 907 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 908 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 909 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 910 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 911 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 912 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 913 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 914 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 915 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 916 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 917 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 918 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 919 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 920 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 921 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 922 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 923 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 924 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 925 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 926 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 927 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 928 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 929 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 930 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 931 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 932 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 933 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 934 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 935 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 936 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 937 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 938 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 939 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 940 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 941 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 942 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 943 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 944 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 945 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 946 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 947 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 948 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 949 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 950 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 951 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 952 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 953 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 954 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 955 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 956 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 957 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 958 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 959 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 960 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 961 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 962 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 963 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 964 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 965 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 966 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 967 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 968 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 969 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 970 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 971 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 972 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 973 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 974 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 975 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 976 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 977 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 978 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 979 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 980 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 981 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 982 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 983 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 984 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 985 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 986 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 987 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 988 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 989 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 990 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 991 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 992 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 993 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 994 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 995 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 996 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 997 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 998 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 999 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1001 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1002 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1003 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1004 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1005 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1006 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1007 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1008 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1009 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1011 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1012 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1013 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1014 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1015 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1016 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1019 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1026 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1027 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1028 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1029 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1030 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1031 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1032 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1033 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1035 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1036 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1037 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| СПК-1  | Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности                                                                                           |                                                                          |
|        | Б1.Б.6                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Математика                                                               |
|        | Б1.Б.7                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Моделирование систем                                                     |
|        | Б1.Б.22                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Физика                                                                   |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-2  | Способен планировать тематику работы, содержание информационных технологий и программные средства, в том числе оптического производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности                                                                                   |                                                                          |
|        | Б1.Б.11                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Информационные технологии                                                |
|        | Б1.Б.12                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Технологии программирования                                              |
|        | Б1.Б.18                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Методы искусственного интеллекта                                         |
|        | Б1.Б.19                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Большие данные                                                           |
| СПК-3  | Б1.Б.21                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Искусственная реальность                                                 |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-4  | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности                                                    |                                                                          |
|        | Б1.Б.8                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Телекоммуникационные системы и сети                                      |
|        | Б1.Б.15                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Информационные системы и сети                                            |
|        | Б1.Б.20                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Управление ИТ-проектами                                                  |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-5  | Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил                                                                                                                                            |                                                                          |
|        | Б1.Б.20                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Управление ИТ-проектами                                                  |
|        | Б1.Б.31                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Компьютерная графика                                                     |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-6  | Способен эксплуатировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
|        | Б1.Б.10                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Архитектура информационных систем                                        |
|        | Б1.Б.18                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Архитектура информационных систем                                        |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-8  | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий                                                                                                                                                            |                                                                          |
|        | Б1.Б.9                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Алгоритмы и структуры данных                                             |
|        | Б1.Б.13                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Программирование на языке C++                                            |
|        | Б1.Б.19                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Большие данные                                                           |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-7  | Способен осуществлять выбор платформы и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем                                                                                                                                                                  |                                                                          |
|        | Б1.Б.10                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Архитектура информационных систем                                        |
|        | Б1.Б.14                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Инструментальные средства информационных систем                          |
|        | Б1.Б.15                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Информационные системы и сети                                            |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-8  | Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем                                                                                                                                                                        |                                                                          |
|        | Б1.Б.6                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Математика                                                               |
|        | Б1.Б.7                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Моделирование систем                                                     |
|        | Б1.Б.20                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий      |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-1  | Способен выполнять работы по проектированию программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
|        | Б1.Б.12                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Технологии программирования                                              |
|        | Б1.Б.ОБ.3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Архитектура ЭВМ и систем                                                 |
|        | Б1.Б.ОБ.4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Программирование для Интернет                                            |
|        | Б1.Б.ОБ.6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Оптимизация систем                                                       |
| СПК-2  | Б1.Б.ДВ.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Понимание программного обеспечения                                       |
|        | Б1.Б.ДВ.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Системы технической безопасности                                         |
|        | Б2.Л.3                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Предпринимательская практика                                             |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-3  | Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности                                                                                                                                                                            |                                                                          |
|        | Б1.Б.ОБ.8                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Информационная безопасность и защита информации                          |
|        | Б1.Б.ОБ.8                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Тестирование и диагностика информационных систем                         |
|        | Б1.Б.ОБ.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Базы и базы данных                                                       |
|        | Б1.Б.ДВ.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Надежность информационных систем                                         |
| СПК-4  | Б1.Б.ДВ.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Открытые информационные системы                                          |
|        | Б2.Л.2                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Эксплуатационная практика                                                |
|        | Б2.Л.3                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Предпринимательская практика                                             |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-5  | Способен выполнять работы по созданию (редактированию) и сопровождению информационных систем                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
|        | Б1.Б.14                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Инструментальные средства информационных систем                          |
|        | Б1.Б.18                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Архитектура информационных систем                                        |
|        | Б1.Б.ОБ.2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Основы теории управления                                                 |
|        | Б1.Б.ОБ.7                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Системы связи и коммуникаций                                             |
| СПК-6  | Б1.Б.ОБ.9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Технологии обработки информации                                          |
|        | Б1.Б.ОБ.11                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Мультимедиа технологии                                                   |
|        | Б1.Б.ДВ.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Цифровые устройства и элементная база информационных систем              |
|        | Б1.Б.ДВ.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Неиспользуемые и неиспользуемые ресурсы                                  |
|        | Б2.Л.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Эксплуатационная практика                                                |
| СПК-7  | Б2.Л.2                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Эксплуатационная практика                                                |
|        | Б2.Л.3                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Предпринимательская практика                                             |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-8  | Способен осуществлять анализ, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                                                              |                                                                          |
|        | Б1.Б.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Философия                                                                |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-9  | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                                   |                                                                          |
|        | Б1.Б.24                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Правоведение                                                             |
|        | Б1.Б.28                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Экономика                                                                |
|        | Б1.Б.33                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Экономические расчеты и ВРП по техническим направлениям и специальностям |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-10 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
|        | Б1.Б.26                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Психология и педагогика                                                  |
|        | Б1.Б.27                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Социология и политология                                                 |
|        | Б2.Л.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Эксплуатационная практика                                                |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-11 | Способен осуществлять диалоговую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                         |                                                                          |
|        | Б1.Б.3                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Иностранный язык                                                         |
|        | Б1.Б.29                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Русский язык и культура речи                                             |
|        | Б1.Б.31                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Иностранный язык в профессиональной сфере                                |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-12 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах                                                                                                                                                                      |                                                                          |
|        | Б1.Б.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Философия                                                                |
|        | Б1.Б.2                                                                                                                                                                                                                                                                                       | История России                                                           |
|        | Б1.Б.33                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Основы российской государственности                                      |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-13 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе прироста образования в течение всей жизни                                                                                                                                                   |                                                                          |
|        | Б1.Б.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Философия                                                                |
|        | Б1.Б.26                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Психология и педагогика                                                  |
|        | Б2.Л.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Эксплуатационная практика                                                |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-14 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                     |                                                                          |
|        | Б1.Б.5                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Физическая культура и спорт                                              |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-15 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и во время их реализации |                                                                          |
|        | Б1.Б.4                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Безопасность жизнедеятельности                                           |
|        | Б1.Б.22                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Экология                                                                 |
|        | Б1.Б.32                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Основы военной подготовки                                                |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-16 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
|        | Б1.Б.28                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Экономика                                                                |
|        | Б1.Б.29                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Основы финансовой грамотности                                            |
|        | Б1.Б.33                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Экономические расчеты и ВРП по техническим направлениям и специальностям |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
| СПК-17 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                             |                                                                          |
|        | Б1.Б.24                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Правоведение                                                             |
|        | Б1.Б.27                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Социология и политология                                                 |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |
|        | Б3.Д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |

| Индекс      | Наименование                                                             | Каф | Формируемые компетенции |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------|-------|------|
| B1          | Дисциплины (модули)                                                      |     | ОПК-1<br>УК-2           | ОПК-2<br>УК-3 | ОПК-3<br>УК-4 | ОПК-4<br>УК-5 | ОПК-5<br>УК-6 | ОПК-6<br>УК-7 | ОПК-7<br>УК-8 | ОПК-8<br>УК-9 | ПКС-1<br>УК-10 | ПКС-2 | ПКС-3 | УК-1 |
| B1.E.1      | Философия                                                                | 90  | УК-1                    | УК-5          | УК-6          |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.2      | История России                                                           | 90  | УК-5                    |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.3      | Иностранный язык                                                         | 90  | УК-4                    |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.4      | Безопасность жизнедеятельности                                           | 87  | УК-8                    |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.5      | Физическая культура и спорт                                              | 90  | УК-7                    |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.6      | Математика                                                               | 89  | ОПК-1                   | ОПК-8         |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.7      | Моделирование систем                                                     | 89  | ОПК-1                   | ОПК-8         |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.8      | Теория информации, данные, знания                                        | 89  | ОПК-3                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.9      | Алгоритмы и структуры данных                                             | 89  | ОПК-6                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.10     | Архитектура информационных систем                                        | 89  | ОПК-5                   | ОПК-7         |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.11     | Информационные технологии                                                | 89  | ОПК-2                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.12     | Технологии программирования                                              | 89  | ОПК-2                   | ПКС-1         |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.13     | Программирование на языке C++                                            | 89  | ОПК-6                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.14     | Инструментальные средства информационных систем                          | 89  | ОПК-7                   | ПКС-3         |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.15     | Инфокоммуникационные системы и сети                                      | 89  | ОПК-3                   | ОПК-7         |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.16     | Методы искусственного интеллекта                                         | 89  | ОПК-2                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.17     | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий      | 89  | ОПК-8                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.18     | Администрирование информационных систем                                  | 89  | ОПК-5                   | ПКС-3         |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.19     | Большие данные                                                           | 89  | ОПК-2                   | ОПК-6         |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.20     | Управление IT-проектами                                                  | 89  | ОПК-3                   | ОПК-4         |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.21     | Информатика                                                              | 89  | ОПК-2                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.22     | Физика                                                                   | 89  | ОПК-1                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.23     | Экология                                                                 | 87  | УК-8                    |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.24     | Правоведение                                                             | 90  | УК-2                    | УК-10         |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.25     | Русский язык и культура речи                                             | 90  | УК-4                    |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.26     | Психология и педагогика                                                  | 90  | УК-3                    | УК-6          |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.27     | Социология и политология                                                 | 90  | УК-3                    | УК-10         |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.28     | Экономика                                                                | 90  | УК-2                    | УК-9          |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.29     | Основы финансовой грамотности                                            | 90  | УК-9                    |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.30     | Методы оптимизации и теория принятия решений                             | 89  | ОПК-8                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.31     | Компьютерная графика                                                     | 89  | ОПК-4                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.32     | Основы военной подготовки                                                | 90  | УК-8                    |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.33     | Основы российской государственности                                      | 90  | УК-5                    |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.Od.1   | Операционное исчисление                                                  | 89  | УК-2                    |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.Od.2   | Основы теории управления                                                 | 89  | ПКС-3                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.Od.3   | Архитектура ЭВМ и систем                                                 | 89  | ПКС-1                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.Od.4   | Программирование для Интернет                                            | 89  | ПКС-1                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.Od.5   | Информационная безопасность и защита информации                          | 89  | ПКС-2                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.Od.6   | Операционные системы                                                     | 89  | ПКС-1                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.Od.7   | Системы связи и коммуникаций                                             | 89  | ПКС-3                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.Od.8   | Тестирование и диагностика информационных систем                         | 89  | ПКС-2                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.Od.9   | Технологии обработки информации                                          | 89  | ПКС-3                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.Od.10  | Банки и базы данных                                                      | 89  | ПКС-2                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.Od.11  | Мультимедиа технологии                                                   | 89  | ПКС-3                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.Od.11  | Элективные курсы по физической культуре и спорту                         | 90  | УК-7                    |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.DВ.1.1 | Цифровые устройства и элементная база информационных систем              | 89  | ПКС-3                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.DВ.1.2 | Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах                   | 89  | ПКС-3                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.DВ.2.1 | Прикладное программное обеспечение                                       | 89  | ПКС-1                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.DВ.2.2 | Системы технической безопасности                                         | 89  | ПКС-1                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.DВ.3.1 | Надежность информационных систем                                         | 89  | ПКС-2                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B1.E.DВ.3.2 | Открытые информационные системы                                          | 89  | ПКС-2                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B2          | Практики                                                                 |     | ОПК-6                   | ПКС-1         | ПКС-2         | ПКС-3         | УК-3          | УК-6          |               |               |                |       |       |      |
| B2.Y.1      | Ознакомительная практика                                                 |     | ОПК-6                   | УК-3          | УК-6          |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B2.P.1      | Проектно-технологическая практика                                        |     | ПКС-3                   |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B2.P.2      | Эксплуатационная практика                                                |     | ПКС-2                   | ПКС-3         |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B2.P.3      | Преддипломная практика                                                   |     | ПКС-1                   | ПКС-2         | ПКС-3         |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B3          | Государственная итоговая аттестация                                      |     | ОПК-1<br>УК-2           | ОПК-2<br>УК-3 | ОПК-3<br>УК-4 | ОПК-4<br>УК-5 | ОПК-5<br>УК-6 | ОПК-6<br>УК-7 | ОПК-7<br>УК-8 | ОПК-8<br>УК-9 | ПКС-1<br>УК-10 | ПКС-2 | ПКС-3 | УК-1 |
| B3.Г        | Подготовка и сдача государственного экзамена                             |     |                         |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| B3.Д        | Подготовка и защита ВКР                                                  |     | ОПК-1<br>УК-2           | ОПК-2<br>УК-3 | ОПК-3<br>УК-4 | ОПК-4<br>УК-5 | ОПК-5<br>УК-6 | ОПК-6<br>УК-7 | ОПК-7<br>УК-8 | ОПК-8<br>УК-9 | ПКС-1<br>УК-10 | ПКС-2 | ПКС-3 | УК-1 |
| B3.Д.1      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    |     | ОПК-1<br>УК-2           | ОПК-2<br>УК-3 | ОПК-3<br>УК-4 | ОПК-4<br>УК-5 | ОПК-5<br>УК-6 | ОПК-6<br>УК-7 | ОПК-7<br>УК-8 | ОПК-8<br>УК-9 | ПКС-1<br>УК-10 | ПКС-2 | ПКС-3 | УК-1 |
| ФТД         | Факультативы                                                             |     | УК-2                    | УК-4          | УК-9          |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| ФТД.1       | Иностранный язык в профессиональной сфере                                | 90  | УК-4                    |               |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |
| ФТД.2       | Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям | 90  | УК-2                    | УК-9          |               |               |               |               |               |               |                |       |       |      |