

## WORKCHEF: Chef and special numbers

*Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте.*

### **Условие:**

Шеф и его команда собираются участвовать в соревновании по математике. Главная задача соревнования – найти количество **K**-особых чисел в отрезке  $[L, R]$  (т.е.  $L, L+1, L+2, \dots, R$ ).

Число **X** называется **K**-особым, если существуют **K** и более различных цифр таких, что **X** делится на эти цифры и эти цифры присутствуют в десятичном представлении числа **X**. Например, число **48** одновременно **1**- и **2**-особое, так как оно делится на **4** и **8**. Отметим, что ни одно положительное число не делится на ноль.

Помогите Шефу решить эту задачу. Вам будет дано **Q** запросов вида **L, R, K**. Для каждого запроса необходимо найти количество **K**-особых чисел в отрезке от **L** до **R** включительно.

### **Формат ввода:**

Первая строка содержит целое число **Q** – количество запросов.

Далее следует описание запросов в описанном выше формате: **L, R, K**.

### **Формат вывода:**

Для каждого запроса выведите в отдельную строку единственное целое число – ответ на запрос.

### **Ограничения & оценивание:**

#### **Подзадача 1 (10 баллов):**

- $1 \leq Q \leq 3$
- $1 \leq L \leq R \leq 10^6$
- $0 \leq K \leq 9$

#### **Подзадача 2 (20 баллов):**

- $1 \leq Q \leq 3$
- $1 \leq L \leq R \leq 10^9$
- $0 \leq K \leq 9$

#### **Подзадача 3 (70 баллов):**

- $1 \leq Q \leq 3$
- $1 \leq L \leq R \leq 10^{18}$
- $0 \leq K \leq 9$

### **Примеры тестов:**

#### **Входные данные:**

```
3
48 48 1
48 48 2
5 15 1
```

**Выходные данные:**

1  
1  
11

**Пояснения:**

**Тест 1 и 2:** Число **48** является одновременно 1-особым и 2-особым, как было описано в условии.