

# НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 2 – 4 юни 2023 г.

Група С, 7 – 8 клас

## Задача С3. СУМИ

Дадени са интервал  $[L; R]=L, L+1, L+2, \dots, R$  и число  $D$ . Напишете програма **sumi**, която намира броя на всички числа в този интервал, които се делят на  $D$  без остатък и сумата на цифрите им е равна на  $D$ .

### Вход

От първия ред на стандартния вход е броят на тестовете  $T$ . От следващите  $T$  реда има по три числа  $L_i, R_i$  и  $D_i$ .

### Изход

За всеки тест по реда им във входа, изведете на отделен ред на стандартния изход броя на числата, удовлетворяващи описаните по-горе условия.

### Ограничения

$0 < T \leq 10^5, 0 < L_i < R_i < 10^8, 0 < D_i \leq 26$ ;

В около 22% от тестовете:  $T \leq 10^2, R_i < 10^4$ ;

В около 43% от тестовете:  $T \leq 3 \cdot 10^3, R_i < 2 \cdot 10^5$ ;

В около 65% от тестовете:  $R_i < 2 \cdot 10^5$ ;

В около 78% от тестовете:  $R_i < 10^7$ .

### ПРИМЕР

#### Вход

```
2
7 20 3
35 110 12
```

#### Изход

```
1
2
```

### Пояснение на примера

За първия интервал единствено числото 12 изпълнява условието, защото  $12:3 = 4$  и  $1+2=3$ , а за втория интервал само числата 48 и 84 изпълняват условието.