

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

11 януари 2020 г.

Група D, 6 клас

## Задача D1. ИНТЕРВАЛ

Бухалът най-после научил Магарето на таблицата за умножение и сега започва да му дава задачи с деление. Понеже освен учител, той е лекар и съдия в гората, извикали го спешно точно преди започването на часа. Бухалът решил да даде нещо, с което Магарето да се занимава докато той отсъства, и измислил гениална задача, включваща както умножение, така и деление: Да се намерят всички цели числа в интервала  $[A;B]$  които се делят на произведението на цифрите си.

Магарето ви моли за помощ да го улесните малко, като му кажете само колко е техния брой.

Напишете програма `int`, която намира броя на исканите от Бухала числа в интервала  $[A;B]$ .

### Вход

На единствен ред във входа са записани целите числа  $A$  и  $B$ .

### Изход

Изведете едно цяло число – искания брой числа в интервала  $[A;B]$ , които се делят на произведението от цифрите си.

**Ограничения:**  $1 \leq A, B \leq 1\,000\,000\,000$  и даденият интервал не съдържа повече от 100 001 цели числа.

### Пример

#### Вход

1 12

#### Изход

11

