

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг  
Ямбол, 5 – 6 май 2012 г.  
Група D, 6 клас, ден 1

## Задача D2. СУМА

Автор: Евгений Василев

Дадени са цели положителни числа  $A$ ,  $B$ ,  $P$ ,  $Q$ . Напишете програма **sum**, която намира сумата на целите числа, които са не по-малки от  $A$ , не по-големи от  $B$  и са едновременно кратни на  $P$  и на  $Q$ .

### Вход

От един ред на стандартния вход се въвеждат целите положителни числа  $A$ ,  $B$ ,  $P$ ,  $Q$ , разделени с по един интервал.

### Изход

На един ред на стандартния изход се извежда намерената сума. Ако в интервала от  $A$  до  $B$  няма числа, които се делят едновременно на  $P$  и  $Q$ , да се изведе 0.

### Ограничения

$$2 < P, Q < 100$$

$$0 < A < B$$

$$\text{В 30\% от тестовете } B \leq 1\,000\,000$$

$$\text{В 30\% от тестовете } 1\,000\,000 < B \leq 100\,000\,000$$

$$\text{В 40\% от тестовете } 100\,000\,000 < B \leq 1\,000\,000\,000$$

### Пример

#### Вход

3 50 6 4

#### Изход

120