

## Задача 7. Арифметические прогрессии

Источник: основная  
Имя входного файла: `input.txt`  
Имя выходного файла: `output.txt`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: разумное

В файле дано три целых числа  $L$ ,  $R$  и  $K$  ( $1 \leq L < R \leq 5\,000$ ,  $2 \leq K \leq 1\,000$ ). Требуется найти количество возрастающих арифметических прогрессий, у которых ровно  $K$  элементов лежит в диапазоне от  $L$  до  $R$  включительно.

В данной задаче нужно рассматривать только прогрессии, у которых все элементы целые. Считается, что у арифметической прогрессии есть первый элемент, но нет последнего: она бесконечная. Если две прогрессии начинаются с разного элемента, то их нужно считать различными.

### Пример

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
10 20 3	10

### Пояснение к примеру

Все искомые арифметические прогрессии для примера:

- 10 14 18 22 26 ...
- 10 15 20 25 30 ...
- 11 15 19 23 27 ...
- 12 15 18 21 24 ...
- 12 16 20 24 28 ...
- 13 16 19 22 25 ...
- 14 17 20 23 26 ...
- 15 17 19 21 23 ...
- 16 18 20 22 24 ...
- 18 19 20 21 22 ...