

1419번 - 등차수열의 합

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	144	27	24	19.672%

문제

등차수열의 첫 수가 x 이고 차이가 d 인 등차수열을 k 번째 항까지 나열해보면 $x, x+d, x+2*d, \dots, x+(k-1)*d$ 와 같이 나타낼 수 있다. x 와 d 가 자연수 이고, 그 수를 이용해서 등차수열을 K 개 항까지 만들었을 때, $left$ 보다 크거나 같고, $right$ 보다 작거나 같은 정수 중 몇 개의 정수가 이렇게 표현되는지, 그 정수의 개수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 $left$, 둘째줄에 $right$, 셋째 줄에 k 가 주어진다. $left$ 는 1000000000보다 작거나 같은 자연수이다. $right$ 는 $left$ 보다 크거나 같고, 1000000000보다 작거나 같은 자연수이다. k 는 2보다 크거나 같고 5보다 작거나 같은 자연수이다.

출력

첫째 줄에 경우의 수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
1
12
3
```

예제 출력 1 복사

```
3
```

힌트

$6=1+2+3$, $9=2+3+4=1+3+5$, $12=3+4+5=2+4+6=1+4+7$

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: po10003 (/user/po10003)