

# HackDream Orange 05-B: Nhàm chán

**Input:** stdin**Output:** stdout**Time Limit:** 0.1s**Memory Limit:** 256M

Python 2: 0.5s

Cho 3 số nguyên  $l$ ,  $r$  và  $k$ .

## Yêu cầu

Đếm số lượng các số lập phương có  $k$  chữ số trong khoảng  $[l, r]$ .

## INPUT

- Một dòng duy nhất chứa 3 số nguyên dương  $l, r, k$  ( $-10^{18} \leq l \leq r \leq 10^{18}, 1 \leq k \leq 18$ ).

## OUTPUT

- Một dòng duy nhất chứa một số nguyên là số lượng số lập phương thoả mãn yêu cầu đề bài.

## SAMPLE INPUT

```
-5 100 1
```

## SAMPLE OUTPUT

```
4
```

## Giải thích

Có 4 số lập phương có 1 chữ số trong khoảng từ  $[-5, 100]$  là  $\{-1, 0, 1, 8\}$ .

## Subtask

- 50% số test tương ứng với 50% số điểm có  $-10^6 \leq l \leq r \leq 10^6$ .
- 50% số test còn lại không có giới hạn gì thêm.