



Hello, Small.

# Điểm Hoàn Hảo

[Submit solution](#)[All submissions](#)  
[Best submissions](#)  
[Download AC submissions](#)[Manage tickets](#)  
[Edit problem](#)  
[Edit test data](#)  
[Manage submissions](#)  
[Clone problem](#)✓ **Points:** 600 (partial)🕒 **Time limit:** 1.0s📄 **Memory limit:** 512M✍ **Author:**  
admin➤ **Problem types**👤 **Judges:**  
[Judge1](#), [LN](#), [Pearl](#)

Điểm “bán hoàn hảo” của một số nguyên dương  $N$  là tích các chữ số của nó. Ví dụ,  $N = 1416$ , điểm “bán hoàn hảo” của số nguyên dương  $N$  là  $1 * 4 * 1 * 6 = 24$ . Điểm “hoàn hảo” của một số nguyên dương  $N$  là tích của  $N$  với điểm “bán hoàn hảo” của nó. Ví dụ,  $N = 1416$ , điểm “hoàn hảo” của số nguyên dương  $N$  là  $1416 * 24 = 33984$ .

Cho hai số nguyên dương  $A$  và  $B$ , bạn hãy đếm số lượng số nguyên dương mà có điểm “hoàn hảo” nằm trong đoạn  $[A, B]$ .

## Input

Một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương  $A$  và  $B$  ( $1 \leq A \leq B \leq 10^{18}$ )

## Output

Một dòng duy nhất là kết quả bài toán.

## Ví dụ

### Sample input 1

```
10 50
```

[Copy](#)

### Sample output 1

```
8
```

[Copy](#)

### Sample input 2

```
130 170
```

[Copy](#)

### Sample output 2

```
3
```

[Copy](#)

### Giải thích ví dụ:

- Ở ví dụ 1, các số 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 21 có điểm "hoàn hảo" lần lượt là 16, 25, 36, 49, 11, 24, 39, 42 và đều nằm trong đoạn  $[10, 50]$ .
- Ở ví dụ 2 bao gồm các số 18, 23, 41 với điểm "hoàn hảo" lần lượt là 144, 138, 164.

## Ràng buộc

- 20% số test có  $A, B \leq 10^6$
- 20% số test có  $A, B \leq 10^{10}$
- 30% số test có  $A, B \leq 10^{14}$
- 30% số test có  $A, B \leq 10^{18}$

## Comments

[Report an issue](#)

There are no comments at the moment.

## New comment

proudly powered by **DMOJ** | [developed by LQDJudge team](#) | English (en) ▼