

## Đếm số chính phương

File: DEMCP.\*

Hôm nay TSV được học về số chính phương, đó là những số là bình phương của một số tự nhiên (chẳng hạn 0, 1, 4, 9, 16...). TSV rất thích số chính phương và muốn đếm xem giữa hai số nguyên dương  $L, R$  bất kỳ có bao nhiêu số chính phương (tức là những số chính phương  $n$  mà  $L \leq n \leq R$ ). Em hãy giúp TSV lập một chương trình giải quyết việc đó nhé.

### Dữ liệu vào:

- Một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương  $L, R$  cách nhau bởi một dấu cách.

### Dữ liệu ra:

- Một dòng duy nhất ghi số số chính phương nằm giữa  $L$  và  $R$

### Ví dụ:

| DEMCP.INP | DEMCP.OUT |
|-----------|-----------|
| 2 5       | 1         |
| 3 25      | 4         |

### Giới hạn:

- Thời gian chạy chương trình là 1000ms.
- 40% số test tương ứng với 40% số điểm của bài toán có  $1 \leq L \leq R \leq 10^4$ .
- 40% số test tương ứng với 40% số điểm của bài toán có  $1 \leq L \leq R \leq 10^8, R - L \leq 10^5$ .
- 20% số test tương ứng với 20% số điểm của bài toán có  $1 \leq L \leq R \leq 10^{12}, R - L \geq 10^9$ .