

## MATRAN

An đang học về ma trận. Một hôm An vẽ lên giấy một ma trận có kích thước  $n * m$ , và đánh số hàng từ 1 đến  $n$ , số cột từ 1 đến  $m$ . Tại ô nằm trên hàng  $i$  cột  $j$  An viết lên một số nguyên là  $i^2 * j^2$ .

An tự hỏi xem nếu đem các số đã viết xếp theo thứ tự tăng dần, thì số lớn thứ  $k$  sẽ là bao nhiêu?

Bạn hãy giúp An nhé.

### Input:

- Một dòng chứa 3 số nguyên dương  $n, m, k$  ( $k \leq n * m \leq 10^9$ ).

### Output:

- In ra số nguyên duy nhất là kết quả tìm được.

### Ví dụ:

Input	Output
2 4 7	17
3 5 11	20

### Giải thích:

Test ví dụ 1:

2	5	10	17
5	8	13	20

2 5 5 8 10 13 **17** 20