



## Tính lãi suất ngân hàng

input file: `stdin`  
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`  
memory limit: 1256000kB

Bánh rất quý trọng đồng tiền và đã gửi  $n$  đô la vào tài khoản của mình tại một ngân hàng với lãi suất kép  $p\%$  một tháng. Hỏi để có được số tiền ít nhất là  $m$  thì Bánh cần gửi bao nhiêu tháng.

### Task

Hãy lập trình giải quyết nội dung trên giúp Bánh.

### Input

- Gồm một dòng duy nhất chứa ba số thực float  $n, m, p$  là số tiền ban đầu, tỷ số lãi suất và số tiền mong muốn có được.

### Output

- In ra số tháng cần gửi. Dữ kiện đảm bảo có kết quả.

### Samples

input	output
1000 1.1 1200	17