

Lãi suất kép

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

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?

Input

Dòng duy nhất chứa ba số thực n, p, m thỏa $n \leq m$.

Output

In ra số tháng cần gửi.

Samples

Sample Input 1

```
1000 1.1 1200
```

Sample Output 1

```
17
```