

# Chia xúc xích

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 250M

**Bi** có  $n$  thanh xúc xích với chiều dài bằng nhau, hôm nay **Bi** tổ chức tiệc nhỏ cho  $m$  người bạn của mình và có một vấn đề cần giải quyết đó là làm sao cắt  $n$  thanh xúc xích trên để chia đều cho  $m$  người bạn, và để các thanh xúc xích đẹp khi chia đều thì cần cắt với ít lần cắt nhất có thể.

Xét ví dụ  $n = 2, m = 8$  mỗi xúc xích cắt 3 nhát ta có được 8 phần bằng nhau và chia đều cho 8 người, vậy mất 6 nhát cắt.

Hãy lập trình giúp **Bi** giải quyết vấn đề trên.

## Input

Dòng duy nhất chứa hai số nguyên là  $n, m$  thỏa  $1 \leq n, m \leq 100$ .

## Output

In ra số lát cắt ít nhất có thể.

## Samples

### Sample Input 1

2 8

### Sample Output 1

6

### Sample Input 2

5 9

### Sample Output 2

8

### Sample Input 3

4 2

### Sample Output 3

0