

Thuê phòng khách sạn

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

Lớp **Bi** tổ chức đi thăm quan du lịch vào mùa hè 2 ngày và phải trọ lại ở khách sạn. Lớp có n bạn trai và m bạn gái, mỗi phòng của khách sạn có k giường, mỗi bạn được tiêu chuẩn 1 giường. Cô **Bi** không biết phải thuê bao nhiêu phòng để không có bạn trai với bạn gái nào ở cùng phòng.

Hãy lập trình giúp cô **Bi**

Input

Dòng duy nhất là ba số nguyên n, m, k thỏa $0 \leq n, m \leq 100; 1 \leq k \leq 100$. Dữ liệu cho đảm bảo có kết quả.

Output

In kết quả cần tìm.

Samples

Sample Input 1

```
6 12 3
```

Sample Output 1

```
6
```