

Problem A. Đi du lịch

Time limit: 1 seconds

Lớp Bánh tổ chức đi thăm quan du lịch vào mùa hè 2 ngày và phải trọ ở khách sạn. Lớp có n bạn trai và m bạn gái. Mỗi phòng của khách sạn có k giường. Cô Bánh không biết phải thuê bao nhiêu phòng để không có bạn trai với bạn gái nào ở cùng phòng.

Hãy lập trình giúp cô Bánh.

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 ra kết quả cần tìm.

Examples

standard input	standard output
6 12 3	6