

# Chia nhóm

Có  $n$  nam và  $m$  nữ được CLB được phân công dọn dẹp tủ sách. Đầu tiên Ban Đào Tạo sẽ chọn ra  $k$  người (bất kể là nam hay nữ) làm nhiệm vụ đặc biệt. Số người còn lại được chia thành nhiều nhóm mỗi nhóm gồm 2 nam và 1 nữ. Hãy xác định số nhóm lớn nhất mà Ban Đào Tạo có thể build được.

## Input

Gồm 3 số nguyên dương  $n, m, k$  ( $1 \leq n, m, k \leq 10^9$ )

## Output

Gồm 1 dòng chứa số nhóm lớn nhất có thể build được.

## Example

**Input1:**

429 903 984

**Output1:**

116

**Input2:**

159 11 170

**Output2:**

0