

### Táo quân (PB0056.\*)

Có  $m$  ông táo và  $n$  bà táo được Ngọc Hoàng phân công nhiệm vụ trong năm mới. Đầu tiên Ngọc Hoàng chọn  $k$  táo (ông hoặc bà) làm những nhiệm vụ đặc biệt tại các Bộ/Ngành, sau đó Ngọc Hoàng sẽ chọn ra các nhóm, mỗi nhóm gồm đúng 2 ông táo và 1 bà táo để phân công xuống các gia đình dưới hạ giới.

**Yêu cầu:** Hãy giúp Ngọc Hoàng xác định số nhóm nhiều nhất để phân công xuống các gia đình dưới hạ giới.

Ví dụ có  $m = 12$  ông táo và  $n = 7$  bà táo, có  $k = 5$  táo phải làm nhiệm vụ đặc biệt. Ngọc Hoàng có thể chọn tối đa 4 nhóm phân xuống các gia đình (8 ông táo và 4 bà táo). Trong 7 táo còn lại (4 ông và 3 bà) có 5 táo làm nhiệm vụ đặc biệt, còn 2 táo không được phân việc.

**Dữ liệu vào:** 3 số nguyên dương  $m, n, k$

**Giới hạn:**  $m, n, k \leq 10^9$

**Kết quả:** Một số nguyên duy nhất là số nhóm nhiều nhất chọn được để phân xuống các gia đình dưới hạ giới

**Ví dụ:**

| Input  | Output |
|--------|--------|
| 12 7 5 | 4      |