

Bài 1. TÁO QUÂN

Có m ông tào vào n bà tào được Ngọc Hoàng phân công nhiệm vụ trong năm mới. Đầu tiên Ngọc Hoàng chọn k tào (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 tào và 1 bà tào để phân xuống các gia đình dưới hạ giới.

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

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

Dữ liệu: Vào từ file văn bản LARES.INP gồm 1 dòng chứa 3 số nguyên dương $m, n, k \leq 10^9$ cách nhau ít nhất một dấu cách

Kết quả: Ghi ra file văn bản LARES.OUT một số nguyên duy nhất là số nhóm nhiều nhất chọn được để phân xuống các gia đình dưới hạ giới.

Ví dụ

LARES.INP	LARES.OUT
12 7 5	4