

H1BALL

Có m quả bóng xanh và n quả bóng đỏ với kích thước cho trước. Người ta muốn treo những chùm bóng trang trí, mỗi chùm gồm một bóng xanh và hai bóng đỏ, trong đó kích thước bóng xanh phải lớn hơn một bóng đỏ và nhỏ hơn bóng đỏ còn lại. (Mỗi quả bóng chỉ được phép đưa vào tối đa một chùm bóng)

Yêu cầu: Hãy cho biết có thể tạo được tối đa bao nhiêu chùm bóng.

Dữ liệu:

- Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $m, n \leq 10^5$;
- Dòng 2 chứa m số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_m ($a_i \leq 10^9$) là kích thước của m quả bóng xanh
- Dòng 3 chứa n số nguyên dương b_1, b_2, \dots, b_n ($b_i \leq 10^9$) là kích thước của n quả bóng đỏ.

Kết quả:

Ghi ra một số nguyên duy nhất là số tối đa những chùm bóng tạo được.

Ví dụ:

H1BALL . INP	H1BALL . OUT
4 4	2
3 4 1 3	
4 1 7 2	