

## BALLOON

Minh muốn làm các chùm bóng để trang trí cho buổi tiệc sinh nhật của mình. Mỗi chùm bóng sẽ gồm 1 quả bóng màu xanh và 2 quả bóng màu đỏ. Trong đó kích thước quả bóng xanh phải lớn hơn một quả bóng đỏ và nhỏ hơn quả bóng màu đỏ còn lại (mỗi quả bóng chỉ được phép đưa vào tối đa 1 chùm bóng).

**Yêu cầu:** Em hãy giúp Minh tính số lượng tối đa các chùm bóng có thể được tạo ra sao cho với mỗi chùm bóng thì kích thước quả bóng màu xanh phải lớn hơn quả bóng màu đỏ và nhỏ hơn quả bóng màu đỏ còn lại.

**Dữ liệu:** vào từ tệp văn bản **BAI3.INP** có cấu trúc:

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

*Các số trên 1 dòng ghi cách nhau ít nhất một kí tự trắng.*

**Kết quả:** ghi ra tệp văn bản **BAI3.OUT** có cấu trúc:

Ghi ra một số nguyên duy nhất là số lượng tối đa các chùm bóng theo yêu cầu.

**Ví dụ:**

BAI3.INP	BAI3.OUT
4 6	3
3 8 4 7	
5 9 4 4 2 8	

**Ràng buộc:**

- Có 50% số test tương ứng với 50% số điểm thoả mãn  $n, m \leq 10^3$ ;
- 50% số test còn lại tương ứng với 50% số điểm thoả mãn  $n, m \leq 10^5$ .