

DUELS

Hai người A, B chơi một trò chơi, mỗi người chơi được phát một tập hợp các lá bài, mỗi lá bài ghi một số nguyên được cho trước. Đến lượt, mỗi người chọn ngẫu nhiên một lá bài trong tập bài của mình. Lá bài của ai có số lớn hơn thì người đấy thắng.

Bạn cần trả lời hai câu hỏi sau:

Tính xác suất để A thắng cho biết tập bài của mỗi người.

Tính xác suất để hai bạn hòa nhau cho biết tập bài của mỗi người.

Dữ liệu

Input: Dòng đầu tiên chứa T là số bộ dữ liệu trong file test này.

T nhóm dòng tiếp theo, mỗi nhóm gồm 5 dòng như sau:

- Dòng thứ nhất là một dòng trống
- Dòng thứ hai chứa một số nguyên dương A là số lá bài trên tay của A.
- Dòng thứ ba chứa A số nguyên cách nhau bởi dấu cách, có giá trị tuyệt đối không vượt quá 10^9 là danh sách các lá bài trên tay A.
- Dòng thứ tư chứa một số nguyên dương B là số lá bài trên tay của B.
- Dòng thứ năm chứa B số nguyên cách nhau bởi dấu cách, có giá trị tuyệt đối không vượt quá 10^9 là danh sách các lá bài trên tay B.

Kết quả

Gồm T nhóm dòng, mỗi nhóm dòng gồm hai dòng lần lượt là đáp án cho câu hỏi 1, 2 theo thứ tự.

Kết quả có thể được viết dưới dạng phân số tối giản $\frac{x}{y}$. Hãy ghi kết quả theo định dạng "x/y".

Biểu diễn phân số tối giản của hai số 0.0 và 1.0 được viết lần lượt là "0/1" và "1/1".

Free Contest 139

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3	1/2
1	1/6
777	1/4
6	1/2
444 555 666 777 888 999	0/1
2	0/1
100 200	
2	
100 200	
4	
3 4 5 6	
2	
10 12	

Chấm điểm

Trong tất cả các test: Tổng các $A + B$ trong một file test không vượt quá 3×10^5 .

Trong 40% số điểm: Giá trị lớn nhất của $A + B$ trong một file test không vượt quá 2×10^3 .
