



Problem B Superhero Quarrel

"Aku yang paling hebat!" kata Badman

"Tidak. Tentu saja aku. Aku bisa mengangkat palu legenda!" kata Thur

"Aku bisa mengeluarkan sarang laba laba dan memanjat dinding! Jadi aku yang paling kuat" kata Sapiderman

Anggota The Scavengers sedang bertengkar. Sebagai pimpinan grup, Pak Bondol hendak meleraikan pertengkaran.

Pak Bondol ingin sekali untuk mengetahui kekuatan K orang superhero. Sehingga untuk melakukan itu, Pak Bondol akan melakukan tes kekuatan ke semua superhero dengan menggunakan suatu alat luar biasa. Setiap superhero yang berdiri di alat tersebut, akan diketahui nilai kekuatannya sebesar X_i untuk superhero ke i .

Setelah selesai melakukan tes, Pak Bondol memberikan kamu K buah bilangan bulat yang menyatakan bahwa dia ingin tahu siapa yang terkuat di antara K superhero tersebut. Seorang superhero dikatakan terkuat apabila ada superhero lain yang memiliki nilai tes lebih rendah dari dirinya dan tidak ada superhero lain yang memiliki nilai tes lebih tinggi dari dirinya. Tugas Anda memberi tahu dari K orang yang ingin diketahui siapa terkuatnya, ada berapa orang yang terkuat.

Input

Baris pertama berisi bilangan bulat T yang menyatakan banyaknya kasus uji ($1 \leq T \leq 400$). Untuk setiap kasus uji, Anda akan diberikan bilangan bulat N ($1 \leq N \leq 10^6$) di baris pertama. Baris kedua berisi N buah bilangan bulat X_i ($1 \leq X_i \leq 10^9$) yang dipisahkan dengan sebuah spasi. Baris berikutnya berisi sebuah bilangan bulat K ($1 \leq K \leq 1000$) yang diikuti oleh K buah bilangan k_1, k_2, \dots, k_K

Output

Untuk setiap kasus, awali keluaran dengan sebuah baris "Kasus #X: Y" dimana X menyatakan nomor kasus uji dan Y menyatakan banyaknya superhero terkuat dari K superhero yang dibandingkan.

Contoh input	Output untuk contoh input
3	Kasus #1: 1
5	Kasus #2: 2
10 8 8 9 3	Kasus #3: 3
3 1 3 5	
6	
5 5 4 1 4 3	
4 3 6 4 5	
8	
7 1 8 8 2 3 8 4	
8 1 2 3 4 5 6 7 8	



BNPC

The 2017
Bina Nusantara Programming Contest
for High School Students





BNPC The 2017
Bina Nusantara Programming Contest
for High School Students



- halaman ini sengaja dikosongkan -