

Stay or Swap

After the frog party began, the frog president gave 1 frog's favorite plate of food to each frog at the party. Each portion of the plate given to the frog is different and does not exceed the capacity that can be eaten by the frog. However, the frog named Lili is very hungry and wants to swap the portion of the plate given with the larger portion of the plate that is on the table.

Frogs value food so much that each frog only eats from one plate and has to finish it all. If the portion eaten by the frog exceeds its capacity, then there will be leftover food that can eventually cause the frog to be expelled from the frog country because it can't finish the food.

Help Lili to get the largest portion that does not cause it to be expelled from the country.

Input Format

The first line contains an integer T . The next T line contains integers N , M and K , each of which represents the number of plates on the table, the capacity the frog can eat and the initial portion given to the frog. Then in the next row there are N integers X_i which represents the portion of each plate on the table.

Output Format

Output T line in the format of "Case # X : Y " (without quotes), where X represents the testcase number and Y represents the largest plate portion that can be eaten by the frog.

Constraints

- $1 \leq T \leq 1000$
- $0 \leq N \leq 100$
- $1 \leq K \leq M \leq 1000$
- $1 \leq X_i \leq 5000$

Sample Input (standard input)

```
2
3 4 1
8 9 2
5 10 9
1 2 3 4 5
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: 2
Case #2: 9
```

Stay or Swap

Setelah pesta katak dimulai, presiden katak memberikan 1 piring makanan favorit katak kepada setiap katak dalam pesta tersebut. Setiap porsi piring yang diberikan kepada katak berbeda-beda dan tidak melebihi kapasitas yang dapat dimakan oleh katak tersebut. Namun, katak bernama Lili sudah sangat lapar dan ingin menukar porsi piring yang diberikan dengan porsi piring yang lebih besar yang terdapat di atas meja.

Katak merupakan makhluk hidup yang sangat menghargai makanan sehingga setiap katak hanya makan dari 1 piring dan harus menghabiskan semuanya. Apabila porsi yang dimakan katak melebihi kapasitasnya, maka akan terdapat sisa makanan yang akhirnya dapat menyebabkan katak tersebut dikeluarkan dari negara katak karena sudah menyisakan makanan.

Bantulah Lili untuk mendapatkan porsi sebesar-besarnya yang tidak menyebabkannya dikeluarkan dari negara tersebut.

Format Input

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat T . T baris berikutnya berisi bilangan bulat N , M dan K , yang masing-masing menandakan jumlah piring yang terdapat di atas meja, kapasitas yang dapat dimakan oleh katak tersebut beserta porsi mula-mula yang diberikan kepada katak tersebut. Kemudian di baris berikutnya terdapat N buah bilangan bulat X_i yang menandakan porsi setiap piring yang ada di atas meja tersebut.

Format Output

Keluarkan T baris dengan format “Case # X : Y ” (tanpa kutip), dimana X merupakan nomor testcase dan Y merupakan porsi piring terbesar yang dapat dimakan oleh katak tersebut.

Constraints

- $1 \leq T \leq 1000$
- $0 \leq N \leq 100$
- $1 \leq K \leq M \leq 1000$
- $1 \leq X_i \leq 5000$

Sample Input (standard input)

```
2
3 4 1
8 9 2
5 10 9
1 2 3 4 5
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: 2
Case #2: 9
```