

## Box of Chocolate

One day, Jojo was enjoying his summer vacation by the beach. Because the weather was very hot, Jojo became thirsty and hungry. Because Jojo is hungry, Jojo surrounds the beach in hopes of finding something he can eat. After a long time walking around, Jojo found a group of children who were holding a numerous number of chocolates. After Jojo check the chocolates, it turns out each child holds the same number of chocolates. However, the weight of each chocolate can vary. Jojo wants to maximize the weight of chocolate that he can ask for from each of these children. Because Jojo has a high sense of shame, Jojo will ask for only 1 chocolate from each child. Every child is guaranteed to give whatever Jojo asks for.

### Format Input

There are  $T$  test cases. Each testcase contains integers  $N$  and  $M$  which indicate number of children and number of chocolates each child holds. Each  $N$  lines contains  $M$  number of chocolates which indicates the weight of the chocolates held by the child.

### Format Output

Output  $T$  line with format “Case # $X$ :  $Y$ ”, where  $X$  represents the testcase number and  $Y$  represents the maximum weight of chocolates Jojo can get from every children.

### Constraints

- $1 \leq T \leq 20$
- $1 \leq N \leq 500$
- $1 \leq M \leq 500$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$ , where  $A_i$  indicates the weight of  $i$ -th chocolates held by each children.

### Sample Input (standard input)

```
1
3 4
2 5 7 5
3 4 1 2
9 2 9 1
```

---

**Sample Output (standard output)**

Case #1: 20
-------------

**Explanation**

In the sample above, Jojo will ask for the third chocolate from the first child, the second chocolate from the second child, the first chocolate from the third child. Then the total weight of chocolate becomes  $7 + 4 + 9 = 20$ .

## Box of Chocolate

Pada suatu hari, Jojo sedang menikmati liburan musim panas di tepi pantai. Karena cuaca pantai tersebut sangat panas, maka Jojo pun kehausan dan kelaparan. Karena Jojo kelaparan, Jojo mengelilingi pantai tersebut dengan harapan dapat menemukan sesuatu yang dapat dia makan. Setelah sekian lama berkeliling, Jojo menemukan sekumpulan anak-anak yang sedang memegang coklat yang sangat banyak. Setelah diteliti, ternyata setiap anak memegang jumlah coklat yang sama. Namun, bobot tiap coklat dapat berbeda-beda. Jojo ingin memaksimalkan bobot coklat yang dapat dia minta dari tiap anak tersebut. Karena Jojo memiliki rasa malu yang tinggi, maka Jojo akan meminta hanya 1 coklat dari setiap anak. Setiap anak dipastikan akan memberikan apapun yang diminta oleh Jojo.

### Format Input

Terdapat  $T$  buah testcase. Setiap testcase berisi bilangan bulat  $N$  dan  $M$  yang menandakan banyak anak dan banyak coklat yang dipegang setiap anak.  $N$  baris berikutnya terdapat  $M$  buah coklat yang menandakan bobot coklat yang dipegang oleh anak tersebut.

### Format Output

Keluarkan  $T$  baris dengan format “*Case #X: Y*”, dimana  $X$  menandakan nomor testcase dan  $Y$  menandakan total bobot maksimal yang dapat diminta Jojo dari setiap anak.

### Constraints

- $1 \leq T \leq 20$
- $1 \leq N \leq 500$
- $1 \leq M \leq 500$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$ , dimana  $A_i$  menandakan coklat ke- $i$  yang dipegang oleh setiap anak.

### Sample Input (standard input)

```
1
3 4
2 5 7 5
3 4 1 2
9 2 9 1
```

---

## Sample Output (standard output)

Case #1: 20
-------------

### Explanation

Pada sample di atas, Jojo akan meminta coklat ke-3 dari anak pertama, coklat ke-2 dari anak kedua, coklat ke-1 dari anak ketiga. Maka total bobot coklat menjadi  $7 + 4 + 9 = 20$ .