

Candy

Bibi likes candy so much. One day, she go to a supermarket that have N different types of candy. She wants to buy the candy as many as possible. She has M dollar in her pocket right now and she ask you to help her to count the number of candy she can buy as many as possible.

Format Input

Input start with T , the number of test cases. For each test cases, there will be 2 integers N and M . In the second line there will be N integers, describing the price of one i -th candy. There will be unlimited supply of each type of candy.

Format Output

Output starts with “Case #X: ”, where X is the test case number starting at 1, then followed by an integers, the maximum number of candy that Bibi can buy.

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 10000$
- $1 \leq M \leq 10^9$
- It is guaranteed the price will be between 1 and 10^6 .

Sample Input (standard input)

```
6
4 5
1 2 3 4
3 3
5 5 5
3 2
1 1 1
10 5
1 1 1 1 1 2 2 2 2 2
6 2
1 2 3 6 5 4
1 5
1
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: 5
Case #2: 0
Case #3: 2
Case #4: 5
Case #5: 2
Case #6: 5
```

Candy

Bibi sangat amat menyukai permen. Suatu hari, Bibi pergi ke sebuah supermarket yang mempunyai N tipe permen berbeda. Bibi ingin membeli permen sebanyak mungkin. Bibi memiliki M dollar di dalam dompetnya dan meminta bantuan anda untuk menghitung berapa banyak permen maksimal yang bisa dibeli.

Format Input

Input dimulai dari T , jumlah kasus uji. Di setiap kasus uji akan terdapat 2 bilangan bulat positif N dan M . Baris kedua terdapat N bilangan bulat positif yang merupakan harga dari permen ke- i . Dijamin setiap permen memiliki jumlah yang tidak terbatas.

Format Output

Output dimulai dengan “Case #X: ”, di mana X adalah nomor test case mulai dari 1, kemudian diikuti dengan sebuah bilangan bulat yang merupakan jumlah permen terbanyak yang bisa dibeli oleh Bibi.

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 10000$
- $1 \leq M \leq 10^9$
- Dijamin setiap harga permen berkisar diantara 1 dan 10^6 .

Sample Input (standard input)

```
6
4 5
1 2 3 4
3 3
5 5 5
3 2
1 1 1
10 5
1 1 1 1 1 2 2 2 2 2
6 2
1 2 3 6 5 4
1 5
1
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: 5
Case #2: 0
Case #3: 2
Case #4: 5
Case #5: 2
Case #6: 5
```