

ACM PTIT 2015 I - Hàng đợi tác vụ

Mỗi phiên làm việc, một máy tính nhận được một hàng đợi gồm N tác vụ với thời gian cần thiết để hoàn thành khác nhau. Giả sử tất cả các tác vụ luôn được thực hiện theo thứ tự vào trước, ra trước và không có ưu tiên. Trong một phiên thì máy tính chỉ có thể làm việc tối đa T phút. Hãy tính số tác vụ có thể được hoàn thành.

Ví dụ: hàng đợi bao gồm các tác vụ có thời gian hoàn thành theo thứ tự là: 45; 30; 55; 20; 80; 20. Máy tính có thời gian thực hiện tối đa là $T = 180$. Khi đó số tác vụ có thể hoàn thành chỉ là 4 (tác vụ thứ 5 không thể hoàn thành vì khi đó tổng thời gian là 230, lớn hơn 180, và cũng vì thế nên tác vụ thứ 6 không thể được thực hiện).

Input

Dữ liệu vào gồm nhiều bộ dữ liệu tương ứng với nhiều test. Dòng đầu ghi số bộ dữ liệu (không quá 10).

Mỗi bộ dữ liệu gồm hai dòng:

- Dòng đầu ghi hai số N và T (với $1 \leq N \leq 50$ và $1 \leq T \leq 500$).
- Dòng thứ hai ghi N số nguyên dương không quá 100, cho biết thời gian cần thiết để hoàn thành các tác vụ theo thứ tự đưa vào hàng đợi.

Output

Với mỗi bộ dữ liệu, ghi trên một dòng số tác vụ có thể được hoàn thành.

Example

Input:

```
2
6 180
45 30 55 20 80 20
10 60
20 7 10 8 10 27 2 3 10 5
```

Output:

```
4
5
```