

# 題目 G 胖胖天大大薯 II

執行時間限制: 5 秒

胖胖天為了達成他天天胖的野望，每天都以吃垮胖胖天國的麥當當為目標生活著。吃著吃著竟發現驚人的事實——胖胖天國內的麥當當同一天裡大薯的量是固定的！也就是說，同一天裡無論早晚拿到的一包大薯裡面的薯條根數都一樣，真是辛苦店員了。

為免釀成一天吃一百包大薯的悲劇，胖胖天決定一天最多只買一次大薯，但是他可以選擇在正常時段升級套餐吃**一包大薯**，或者利用晚上十點後買大送大的優惠一天吃**兩包大薯**，又或者他可以選擇那天就颯爽**不吃大薯**，就算點套餐也要把薯條換成玉米濃湯（他才不吃中薯小薯什麼的，一口就沒了太小家子氣了）。

隨著時間過去，胖胖天覺得大薯的量變少實在太不開心了！因此，如果胖胖天某天吃了  $X$  根薯條，那從此以後如果有吃薯條的話，該天至少也要吃  $X$  根薯條。

好心的正妹店員湯湯偷偷透露了接下來  $N$  天麥當當的一包大薯有幾根薯條給胖胖天知道。已知聰明的胖胖天會吃儘量多天的大薯，且上次吃薯條時該天吃了  $M$  根，請問他最多在接下來  $N$  天中可以吃到幾天大薯呢？

## ■ 輸入說明

輸入的第一行有一個正整數  $T$  ( $T \leq 1000$ )，代表測試資料的組數。

每一組測試資料有兩行。第一行有兩個正整數  $N, M$  ( $N \leq 100000, M \leq 10^9$ )，中間以一個空白隔開。

第二行包含了  $N$  個正整數  $C_i$  ( $C_i \leq 10^9$ )，中間各以一個空白隔開，代表接下來第  $i$  天時一大薯會有  $C_i$  根。

保證至少 99% 的測試資料中  $N \leq 1000$ 。

## ■ 輸出說明

對於每一筆測試資料請輸出一行，包含一個整數表示胖胖天在接下來  $N$  天中最多可以吃幾天大薯。

## ■ 註腳

1. 胖胖天國的麥當當使用須彌芥子袋來裝大薯，不必擔心裝不下的問題。
2. 「我可是靈活的胖子」胖胖天道。

## ■ 範例輸入

```
4
3 1
1 1 1
3 1
1 2 3
3 1
1 3 2
3 3
5 1 4
```

## ■ 範例輸出

```
3
3
3
2
```