

# ROUND 3E - Chia nhóm

Sau khi quậy phá đảo Bánh, Luffy may mắn trốn thoát khỏi tay của Big Mom khiến cho bà hết sức tức giận. Big Mom quyết định chia lực lượng của mình thành các nhóm để truy sát Luffy. Lực lượng của Big Mom có  $n$  người mỗi người có sức mạnh là  $a[i]$ . Số lượng người mỗi nhóm không giới hạn nhưng phải thỏa mãn nếu 1 người trong nhóm có sức mạnh là  $P$  thì người đó là người có sức mạnh nhỏ nhất, nếu không thì phải tồn tại một người có sức mạnh  $P-1$  và trong 1 nhóm không có 2 người có cùng sức mạnh.

Hãy tìm cách chia để số lượng người trong nhóm có ít người nhất là lớn nhất.

## Input

Dòng đầu tiên là số bộ test  $T$  ( $T \leq 100$ )

Mỗi bộ test bao gồm số  $N$  và sức mạnh của  $N$  người tương ứng là  $a[i]$  ( $0 \leq N \leq 10^5$ ,  $-10^9 \leq a[i] \leq 10^9$ )

## Output

Mỗi dòng ghi số lượng của team có ít người nhất.

## Example

**Input:**

```
2
5 1 2 5 4 3
7 4 2 5 3 -3 -4 -5
```

**Output:**

```
5
3
```

Giải thích:

Test 1: ta có 1 nhóm là  $\{1,2,3,4,5\} \Rightarrow$  kết quả là 5

Test 2: ta chia thành 2 nhóm là  $\{2,3,4,5\}$  và  $\{-3,-4,-5\} \Rightarrow$  kết quả là 3