

# Dãy số dài nhất

Cho dãy A gồm N số nguyên. Một dãy con của dãy A là dãy gồm các phần tử  $A[i_1], A[i_2], \dots, A[i_M]$  thỏa mãn:  $1 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_M \leq N$ . Hãy tìm dãy con B dài nhất thỏa mãn điều kiện:  $B[i] = B[i-1] + B[i-2]$  với  $i \geq 3$

## Input

- Dòng 1: T - số test ( $1 \leq T \leq 15$ ).
- Tiếp theo là 2T dòng mô tả các test, mỗi test gồm:
  - Dòng 1: N ( $3 \leq N \leq 2500$ )
  - Dòng 2: N số  $A[1], A[2], \dots, A[N]$ . Các số có giá trị tuyệt đối không quá  $10^6$

## Output

Gồm T dòng, mỗi dòng ghi 1 số nguyên là độ dài dãy con dài nhất.

## Example

**Input:**

```
1
7
-20 87 20 0 20 100 22
```

**Output:**

```
4
```