

Sucesión de Fibonacci genérica

Una **sucesión de Fibonacci genérica** es aquella en la que los dos primeros términos de la sucesión son dos números enteros cualesquiera. Por ejemplo, la siguiente sucesión cumple que es una sucesión de Fibonacci genérica:

3 7 10 17 27 44 71 115

Especifica, diseña e implementa un algoritmo iterativo que, dado un vector de números enteros, calcule la longitud del mayor segmento que cumpla que sus elementos forman una sucesión de Fibonacci genérica. Escribe el invariante y función de cota que permitan demostrar la corrección del algoritmo implementado. Por último, calcula y justifica el coste del algoritmo conseguido.

Entrada

El programa lee el número de casos de prueba. Después, lee un par de líneas por cada caso de uso. La primera línea indica el tamaño del vector y la segunda el vector dado.

Salida

Para cada caso de prueba se saca la longitud del subsegmento más largo.

Entrada de ejemplo

```
11
1
3
2
3 7
2
7 3
3
3 7 11
3
3 7 10
4
1 1 3 7
4
1 2 3 7
4
3 7 10 17
4
-1 6 5 10
4
5 3 1 2
4
5 3 -1 2
```

Salida de ejemplo

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