

# 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 y, a continuación, cada número es la suma de los dos anteriores. Por ejemplo, la siguiente 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 número enteros, calcula la longitud de la mayor secuencia de Fibonacci genérica que aparece en el vector.

## Entrada

La entrada estará compuesta de múltiples casos de prueba. Cada caso de prueba comenzará con un número indicando la longitud del vector ( $n \leq 100.000$ ). A continuación aparecerán los elementos del vector. La entrada terminará con un vector con 0 elementos que no se debe procesar.

## Salida

Para cada vector, se imprimirá la longitud de la mayor secuencia de Fibonacci genérica que contiene.

## Entrada de ejemplo

```
3 1 2 4
3 1 2 3
3 3 -2 1
1 5
2 4 4
5 1 2 3 4 5
5 5 4 3 2 1
5 3 4 2 6 8
5 1 2 1 3 3
0
```

## Salida de ejemplo

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

## Nota

Este ejercicio debe verse en el contexto de la asignatura de Estructura de Datos y Algoritmos (EDA), FDI-UCM (prof. Antonio Sánchez Ruiz-Granados). Por tanto *no* vale cualquier solución, sino sólo aquellas que utilicen los conceptos de EDA. Es muy posible que se den aclaraciones adicionales en clase a este respecto.