

Tramo par más largo

El problema

Dado vector **int** $v[n]$ de enteros ($n \geq 0$), se dice que una secuencia de valores consecutivos de v es un *tramo par* cuando todos los valores son números pares.

Debe especificarse, diseñarse e implementarse un algoritmo iterativo **eficiente** que, dado el vector **int** $v[n]$ determine la **longitud** (es decir, el número de valores) del **tramo par más largo** en v (Nota: En caso de que v no contenga tramos pares, el resultado deberá ser 0). Debe determinarse, asimismo, justificadamente el orden de complejidad del algoritmo.

Trabajo a realizar

Para realizar el control se proporciona un archivo que contiene un programa que lee por la entrada estándar vectores, invoca a la función `long_tramo_par_mas_largo` sobre dichos vectores, e imprime el valor devuelto por dicha función.

Los vectores se introducen indicando, como primer valor, el número de elementos, y, a continuación, enumerando los distintos elementos; el final se indica introduciendo -1 como tamaño del vector. El tamaño máximo de los vectores soportados por este programa de prueba es de un millón de elementos.

A continuación, se muestra un ejemplo de entrada procesable por este programa, y de salida producida (suponiendo una implementación adecuada de `long_tramo_par_mas_largo`):

Entrada	Salida
10 2 4 5 7 9 6 8 10 12 14	5
5 2 4 5 8 10	2
3 1 3 5	0
-1	

Tu trabajo consiste en:

- Especificar y diseñar el algoritmo pedido, siguiendo el método explicado en clase.
- Determinar su complejidad.
- Implementar el algoritmo como cuerpo de la función `long_tramo_par_mas_largo`.
- Entregar tu solución a través del juez en línea de la asignatura.