

Vectores parcuriosos

El problema

Un vector no vacío de enteros positivos es *parcurioso* si el número de pares de la *primera mitad* es menor o igual que el número de impares de la *segunda mitad*, y la suma de los pares de la *primera mitad* es menor o igual que la suma de los impares de la *segunda mitad*, y al menos una de sus dos mitades es *parcuriosa*. Un vector con un único elemento siempre es parcurioso.

Implementa un algoritmo recursivo con coste lineal en el tamaño del vector que determine si un vector es o no *parcurioso*.

Nota: La *primera mitad* de un vector es el segmento que va desde el inicio hasta la posición central, incluida. La *segunda mitad* es el segmento que va desde la posición siguiente a la central, hasta el final.

Trabajo a realizar

Para realizar el control se proporciona un archivo `plantilla.cpp` que contiene un programa que lee por la entrada estándar casos de prueba y los ejecuta (llamando antes a la función `es_parcurioso`).

La entrada comienza con una línea que contiene el número de casos de prueba. Cada caso de prueba se describe mediante dos líneas que contienen la longitud del vector ($0 < n \leq 100.000$) y los elementos, que son enteros positivos.

Entrada	Salida
6	SI
2	NO
1 2	NO
2	SI
2 1	NO
3	SI
1 2 1	
3	
2 1 3	
6	
2 2 2 1 1 1	
6	
2 1 3 3 4 5	

Tu trabajo consiste en:

- Diseñar el algoritmo, rellenando los comentarios incluidos en el archivo.
- Implementar este algoritmo.
- Entregar la solución a través del juez en línea de la asignatura.

Importante:

- No modificar el código proporcionado. Únicamente deben responderse a los distintos apartados, en el interior de los comentarios, implementar la función `es_parcurioso` y todas las funciones auxiliares que se consideren necesarias.