

Primer Parcial de Laboratorio

Algoritmos y Estructura de Datos II

TEMA B

Ejercicio 2

Escribir en `even.c` la función

```
bool is_even_sorted(int array[], unsigned int length)
```

que toma como argumentos un arreglo `array` y su longitud `length`. La función devuelve `true` si y sólo si el arreglo `[array[i] | i < length, par(i)]` está ordenado.

Es decir, devuelve `true` si teniendo en cuenta sólo las posiciones pares del arreglo, el mismo se encuentra ordenado. En cualquier otro caso devuelve `false`.

Por ejemplo el arreglo `[5, 1, 6, 0]`, si sólo tenemos en cuenta las posiciones `0` y `2`, es decir `[5, 6]`, el arreglo está ordenado. Más ejemplos:

Arreglo	Retorno
<code>[6, 1]</code>	<code>true</code>
<code>[1, 6, 2, 0]</code>	<code>true</code>
<code>[1, 6, 0, 0]</code>	<code>false</code>
<code>[1, 0, 0, 0]</code>	<code>false</code>
<code>[1, 6, 2, 0, 3]</code>	<code>true</code>
<code>[1, 6, 2, 0, -1]</code>	<code>false</code>