

# Primer Parcial de Laboratorio

## Algoritmos y Estructura de Datos II

### TEMA A

#### Ejercicio 2

Escribir en `odd.c` la función

```
bool is_odd_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, impar(i)]` está ordenado.

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

Por ejemplo el arreglo `[5, 0, 6, 4]`, si sólo tenemos en cuenta las posiciones `1` y `3`, es decir `[0, 4]`, el arreglo está ordenado. Más ejemplos:

Arreglo	Retorno
<code>[6, 1]</code>	<code>true</code>
<code>[5, 1, 8, 2, 3]</code>	<code>true</code>
<code>[5, 5, 8, 2, 3]</code>	<code>false</code>
<code>[5, 1, 8, 2, 3, 4]</code>	<code>true</code>
<code>[5, 1, 8, 2, 3, -1]</code>	<code>false</code>