

### **EJERCICIO 1: Búsqueda por dicotomía en una tabla ordenada**

**Hipótesis:** encontrar  $c$  en tabla de valores y devolver la posición en la que se encuentra  $c$ , siendo  $c$  un numero cualquiera.

**Precondición:** Orden de valores ascendente

Valor pedido se encuentre en la lista

**Entrada:** Tabla de valores

Valor a buscar

**Tratamiento de datos:** comparar si resultado es menor/mayor/ $c$

**Salida:** Valor ( $c$ ) y posición ( $c$ )

None

### **EJERCICIO 2: Palindromos**

**Hipótesis:** Comprobar si una palabra o frase se lee igual tanto del derecho como del revés.

**Precondición:**

**Tratamiento de datos:** Las mayúsculas se convierten a minúsculas para que se lean como la misma letra

Las tildes no influyen, siendo lo mismo una letra con tilde que sin tilde

Los espacios tampoco influyen

**Salida:** Booleano (Sí/No)

### **EJERCICIO 3: Bandera de Dijkstra**

**Hipótesis:** Ordenar los colores de la bandera para que quede rojo a la izquierda verde en el centro y azul a la derecha.

**Precondición:** Los únicos colores válidos son el rojo el verde y el azul.

**Tratamiento de datos:**

**Salida:** Bandera ordenada por colores

