

UTILIZAR SOLAMENTE BUCLES WHILE

1. Crea un array a partir de una lista de números con decimales (los que tu consideres, 4 o 5 números). Imprime sus valores uno a uno mediante un bucle while y los atributos del array (dimensiones, tamaño, tipo de dato, shape).
2. Crear una función “inicializar_array” que reciba por parámetro un array de 1 dimensión de tipos enteros y devuelva el array inicializado/modificado con valores introducidos por teclado (solamente enteros). **Utilizar un while** para recorrer el array.
3. Crear las funciones “media”, “máximo”, “mínimo” que reciba un array de valores numéricos y devuelva la media aritmética, el valor máximo y el valor mínimo respectivamente. Realizar el cálculo **manualmente** recorriendo el array con un **while**.
4. Crear la función “encontrar” (usando while) que reciba dos parámetros: un array numérico y un valor. La función debe buscar en el array si el “valor” se encuentra en él. La función debe devolver:
 - Si valor se encuentra en el array, devolver el índice (primera aparición)
 - Si el valor no se encuentra en el array, devolver -1.
5. Crear una función “desviación estándar” que reciba por parámetro un array y devuelva la desviación estándar. Calcular paso a paso el resultado utilizando un while para recorrer el array. También se debe usar la función “media” del ejercicio 2. Para calcular la raíz cuadrada podemos usar la función de `numpy.sqrt(n)`. Operador potencia es `**`