**Pontificia Universidad Javeriana**

**Departamento de Ingeniería de Sistemas**

**Pensamiento Algorítmico**

**Laboratorio Vectores**



Elabore un programa que lea un arreglo de n elementos y lo imprima en pantalla.

Elabore un programa que determine la cantidad de números pares que se encuentran en un arreglo.



Elabore un programa que determine el promedio de los números que se encuentran dentro de un arreglo.



Elabore un programa que determine la cantidad de números primos que se encuentran en un arreglo.



Elabore un programa que determine los números repetidos en un arreglo de enteros positivos.



Elabore un programa que determine la posición del elemento mayor de un arreglo.



Dado un arreglo de entero, retornar dos arreglos con la cantidad de veces que se repite cada elemento dentro del arreglo.

Ejemplo:

Arreglo dado:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 7 | 7 | 2 | 1 | 2 | 5 | 7 | 1 | 3 |

Elementos:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 7 | 2 | 1 | 3 |

Numero de ocurrencias:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 3 | 2 | 2 | 1 |