

Clase 13

Viernes, 6 Octubre 2023

[Indice](#)

Funciones para listas/arrays

- Crear una función que calcule la media de los valores de un array
-

```
,  
public static double GetMedian(double [] array)  
{  
    double aux = 0.0;  
  
    for(int i = 0; i < array.Length; i++)  
    {  
        aux += array[i];  
    }  
  
    return aux / array.Length;  
}  
,
```

- Es MUY IMPORTANTE validar los parámetros de entrada de la función
- **FUNCION:** Crear una función que calcule la media de los valores de un array, solo si superan el valor dado llamado 'Threshold'
-

```
,  
public static double GetThresholdMedian(double [] array, double Threshold)  
{  
    double aux = 0.0;  
    int count = 0;  
  
    for(int i = 0; i < array.Length; i++)  
    {  
        if(array[i] > Threshold)  
        {  
            aux += array[i];  
            count ++;  
        }  
    }  
    return aux / count;  
}  
,
```

- **FUNCION:** Crear una función que devuelva el número de veces que se repite el número de mayor valor.
-

```
,  
public static int GetMaxNumberRepeated(List<int> list)  
{  
    int result = 0;  
    int maxNumber;  
    maxNumber = GetMajor(list);  
  
    /*  
    for(int i = 0; i < list.Count; i++)  
    {  
        if(list[i] > maxNumber)  
            maxNumber = list[i];  
    }  
    */  
  
    for (int i = 0; i < list.Count; i++)  
    {  
        if (list[i] == maxNumber)  
            result++;  
    }  
    return result;  
}  
,
```

- **FUNCION:** Crear una función que devuelva la lista que se pasa por parametro en orden inverso.

```
,  
,  
public static List GetReverseList(List<int> list)  
{  
    if (list == null || list.Count < 0)  
        throw new Exception("Error");  
  
    List result = new List();  
  
    for (int i = list.Count; i >= 0; i--)  
    {  
        result.Add(i);  
    }  
    return result;  
},  
}
```