**Problema 1**

1.- Problema

Dado un array de números, devolver el valor más bajo y más alto.

Input: array = [45,123,1,15,20]

Output: [1,123]

1. Planeación

¿Cuanto tiempo me llevara? 30 minutos

1. - Diseño

Pseudocodigo

metodo

1.- Recibimos el array

2.- Declaramos variables

Decimal minimo, maximo

3.- Si longitud del array mayor a 0

minimo = array[0]

maximo = array[1]

4.- Recorremos el array

Si minimo es mayor elemento

Minimo = elemento

Si maximo es menor elemento

maximo = elemento

5.- retornamos [minimo, maximo]

BUGS

Codificar -> Planeación

¿Es un metodo o es un programa? Metodo

¿El array contiene solo enteros? no

¿Valor mas alto del array ? 10000

¿Valor minimo del array? -10000

¿Longitud maxima del array? 10000

¿Longitud minima del array? si es menor a 1 se devuelve un array vacio

**Problema 2**

Dado un array de string, transformar a formato camelcase estas.

input: array = [“hola mundo”,”pepe pecas pica papas”,”la luna es bonita”]

output:[“Hola Mundo”,”Pepe Pecas Pica Papas”,”La Luna Es Bonita”]

1. - Planeación

¿Cuanto tiempo me llevara? 30 minutos

1. - Diseño

Pseudocodigo

Metodo

1.- Recibimos el array

2.- Declaramos variables

String palabrasConcatenadas

3.- Recorremos el array

Dividimos el elemento en un array de palabras

palabrasConcatenadas = ““;

Recorremos el array de palabras

Convertimos el primer caracter del elemento en mayuscula

palabrasConcatenadas = elemento + “ “;

Elemento del array = palabrasConcatenadas

4.- retornamos el array

**Problema 3**

Dado un array N x M, crear una función que lo haga girar 180°.

1. - Planeación

¿Cuanto tiempo me llevara? 30 minutos

1. - Diseño

Pseudocodigo

Metodo

Recibimos el array[N][M]

Declaramos variables

Resultado[M][N]

Recorremos el array en N con indice i

Recorremos el array en M con indice j

Resultado[M-j - 1][i] = array[i][j]

retornamos resultado;

BUGS

Codificar -> Pseudocodigo

Resultado[M-j] se salia del arreglo, se tenia que restar en 1 M

Codificar -> Pseudocodigo

Resultado[M-j - 1][i] = array[j][i] debia ser Resultado[M-j - 1][i] = array[i][j]

Codificar ->Pseudocodigo

Recibe solo enteros

**Problema 4**

Dado un número de días, mostrar a cuantos años, meses y días equivalen.

Input: N= numero de dias.

calcularFecha(N) => calcularFecha(920)

Equivale a 2 años, 6 meses y 20 días.

1. - Planeacion

¿Cuanto tiempo me llevara? 30 minutos

¿El numero es positivo? Si

¿Debe ser entero? si

1. - Diseño

Pseudocodigo

Metodo

1. Recibir numero
2. Declarar Variables

Int A = 0, M = 0, D = 0

Int[] meses = dias por mes

Si numero <= 0

Retornar “ “;

Si numero de dias mayor a 365

A = numero / 365

numero = numero modulo 365

Recorremos el arreglo meses

Si numerodias - elemento >= 0

M++;

Numerodias = numerodias - elemento

Else

Romper ciclo

Retornamos Equivale a A años, M meses y numerodias días.

Bugs

Codificacion-> Diseño

Si numerodias - elemento > 0 debe ser Si numerodias - elemento >= 0

Inicializar A, M, D