

Programación 2

Parcial 2

Nombre y Apellido: **Mariano Nicolás Ezequiel Rodríguez**

Año: **2020**

Comisión: **turno Noche**

Formato de Entrega: **PDF.**

Fecha de Entrega: Miércoles 18 de Noviembre del 2020.

Desarrollar los siguientes Algoritmos en Pseudocódigo:

1. Desarrolle un algoritmo que permite encontrar una manzana verde en un cajón de 10 manzanas.
2. Desarrolle un algoritmo que permita leer dos valores distintos, determinar cuál de los dos valores es el mayor y escribirlo; y en el caso que sean iguales imprimir un texto.
3. Desarrolle un algoritmo que realice la sumatoria de los números enteros comprendidos entre el 1 y el 10, es decir, $1 + 2 + 3 + \dots + 10$.
4. Desarrolle un algoritmo que permita leer tres valores y almacenarlos en las variables A, B y C respectivamente. El algoritmo debe imprimir cuál es el mayor y cuál es el menor. Recuerde constatar que los tres valores introducidos por el teclado sean valores distintos. Presente un mensaje de alerta en caso de que se detecte la introducción de valores iguales.
5. Desarrolle un algoritmo que permita leer dos números y ordenarlos de menor a mayor, si es el caso.

1) Array cajonManzanas es igual a 10

```
for (var index igual a 0; index menor o igual a longitud cajonManzanas;  
    incrementar index)  
    if index en cajonManzanas es igual a VERDE  
  
        imprimir "MANZANA VERDE ENCONTRADA"  
  
    else index += 1;
```



- 2) var A;
var B;

pedir input y alojar lo ingresado en A
pedir input y alojar lo ingresado en B

if A es mayor que B
 imprimir **"EL MAYOR ENTRE ESTOS DOS VALORES ES"** -var A-
else if B es mayor que A
 imprimir **"EL MAYOR ENTRE ESTOS DOS VALORES ES"** -var B-

if A vale igual que B
 imprimir **"AMBOS VALORES INGRESADOS TIENEN EL MISMO VALOR"**

- 3) var numInicial igual a 1;
var numFinal igual a 10;

var suma igual a 0;

for (var index igual a numInicial; index es menor o igual a numFinal; incrementar index)

 suma += index;

imprimir suma;

- 4) var A, B, C;

imprimir **"INGRESE PRIMER VALOR"**

tomar valor por input

guardar input en var A

imprimir **"INGRESE SEGUNDO VALOR"**

tomar valor por input

guardar input en var B

imprimir **"INGRESE TERCER VALOR"**

tomar valor por input

guardar input en var C

Ing. Mauro Alejandro Goya - Ing. Marcelo Ricardo Dosko

if ((var A es mayor que var B y var C) y (var B es menor que var A y mayor que var C))

imprimir **"EL MAYOR VALOR ES "** -var A- **"Y EL MENOR ES "** -var C-

else if ((var A es mayor que var B y var C) y (var C es menor que var A y mayor que var B))

imprimir **"EL MAYOR VALOR ES "** -var A- **"Y EL MENOR ES "** -var B-

else if ((var B es mayor que var A y var C) y (var A es menor que var B y mayor que var C))

imprimir **"EL MAYOR VALOR ES "** -var B- **"Y EL MENOR ES "** -var C-

else if ((var B es mayor que var A y var C) y (var C es menor que var B y mayor que var A))

imprimir **"EL MAYOR VALOR ES "** -var B- **"Y EL MENOR ES "** -var A-

else if ((var C es mayor que var A y var B) y (var A es menor que var C y mayor que var B))

imprimir **"EL MAYOR VALOR ES "** -var C- **"Y EL MENOR ES "** -var B-

else if ((var C es mayor que var A y var B) y (var B es menor que var C y mayor que var A))

imprimir **"EL MAYOR VALOR ES "** -var C- **"Y EL MENOR ES "** -var A-

if ((var A es igual a var B o var C) o (var B es igual a var A o var C) o (var C es igual a var A o var B))

imprimir **"OJO, HAY UNA COINCIDENCIA EN EL VALOR DE ALGUNA DE LAS VARIABLES CON OTRA. INGRESAR VALORES DISTINTOS";**

5) var Num1, Num2;

imprimir **"ALGORITMO QUE LEE DOS NUMEROS Y LOS ORDENA DE MENOR A MAYOR";**

imprimir **"ESCRIBA SU PRIMER NUMERO";**

tomar número por input

guardar input en var Num1

imprimir “**ESCRIBA SU SEGUNDO NUMERO**”;

tomar número por input

guardar input en var Num2

if (Num2 es mayor a Num1)

entonces valor Num2 asignarlo a var Num1

y

valor Num1 asignarlo a var Num2