

Programación 2

Parcial 2

Nombre y Apellido: Facundo Meynet

Año: 1°

Comisión: 1A TN

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 cual es el mayor y cual 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. Armo una estructura de iteración la cual se vaya autoincrementando y con un índice que comience en cero. Luego voy recorriendo el índice comparando si cada manzana es verde (osea **true**) y cuando alguna lo sea que imprima un mensaje que indique el número del índice en el que se encuentra.
 2. Utilizo un **if** ($a > b$) se imprima un mensaje que diga "**a es mayor que b**", luego un **else if** ($a < b$) se imprima un mensaje que diga "**b es mayor que a**", y finalmente un **else** que imprima el mensaje "**los números son iguales**".

3. Creo un **array** con los valores enteros del 1 al 10. Luego creo un algoritmo que tome el valor 0 del índice le sume 1 para pasar al siguiente valor del índice y sume ambos, luego ,que vuelva a repetir el proceso de sumar 1 al valor del índice para ir recorriendolo hasta llegar al valor 9.

(0+1) (1+1) (2+1) (3+1) (4+1) (5+1) (6+1) (7+1) (8+1) - recorrer el array

(1+2) (3+3) (6+4) (10+5) (15+6) (21+7) (28+9) (37+10) - ir sumando cada valor con el siguiente.

4. se designa los 3 valores a las variables A, B y C respectivamente. Luego se compara si A y B son iguales, en caso de ser **true** se presenta un mensaje de alerta, si es **false** se procede a hacer lo mismo entre los valores A y C, y luego entre B y C. Si ninguno de los valores son iguales se procede a comparar cada valor con los otros dos Ej: (A > B) (A>C), si algún valor resulta en **true** las dos veces se lo pasa a designar cómo el número mayor. Luego se compara los dos valores restantes Ej:(B < C) en caso de ser **true** B es el menor de los tres, en caso de ser **false**, C es el menor. Una vez encontrados, se procede a imprimir el valor mayor y el menor.
5. Primero se comprueba si ambos números no son iguales. En caso de ser distintos se pasa a comparar cual es el menor (A < B) si es **true** se imprimirá "A B" si es **false** se imprimirá "B A".