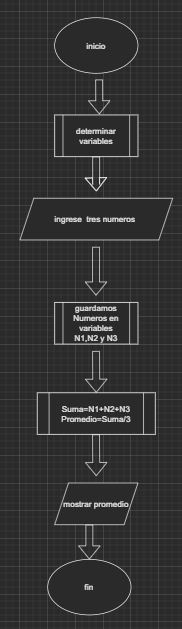
Guía de trabajo algoritmos

1. Se necesita obtener el promedio simple de un estudiante a partir de sus tres notas parciales.

//inicio

1. // obtener variables N1, N2, N3

Solicitar notas guardar en variables

1. Sumamos las notas // resultado Suma
   1. A la suma de las notas las dividimos por la cantidad de notas // Promedio = Suma / 3

* // mostrar Promedio

//finalizar

1. 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 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.

// inicio

3 variables N1 > N2 > N3

Menor mayor

inicio

1 (entrada/salida) solicitar tres valores;

2 (entrada)guardarlos en las variables A, B, C;

3 (proceso)determinar SI A == B == C // sino mostrar cuadro de dialogo

3.1(entrada/salida) mostrar “Alerta: Los números ingresados son iguales” Ir al paso dos

3.2 volver a paso 1

4 (proceso) determinar SI A es mayor que B Y A es mayor que C // Si es verdadero Escribir “A es el mayor” // sino

4-1 (proceso)determinar Si B es mayor que A y B es mayor que C //(entrada) Si es verdadero escribir “B es el mayor ” // sino

4-1-1 (entrada / salida) Mostrar “C es el mayor”

5 (proceso) determinar si A es menor que B y A es menor que C /

/ si es verdadero escribir “A es el menor /

/

5-1 (proceso)determinar Si B es menor que A y B es menor que C /

/ Si es verdadero (entrada / salida) escribir “B es el menor” /

/ sino

5-1-1(entrada / salida) Mostrar “C es el menor”

Finalizar

1. Desarrolle un algoritmo que realice la sumatoria de los números enteros comprendidos entre el 1 y el 10, es decir, 1 + 2 + 3 + …. + 10.

Inicio

1-Declaramos que N es igual a 0 y Suma es igual a cero

2- Si N no es igual a 10 hacer la operación aritmética (N+1) el resultado es igual a N y la operación aritmética (Suma + N) el resultado es igual a Suma // sino mostrar suma

Fin

1. Desarrolle un algoritmo que permita leer un valor cualquiera N y escriba si dicho número es par o impar

Inicio

1.- definir variable N numérica, Resto

2.- guardar numero en variable N

3.- hacer la operación aritmética N divido 2 determinar si el resto de la operación es igual a 0 si es verdadero mostrar “N es par” sino mostrar “N es impar”

fin

1. Desarrolle un algoritmo que permita leer dos números y ordenarlos de menor a mayor, si es el caso.

Inicio

1.- Definir variable N1 y variable N2

2.- solicitar ingresar primer número guardarlo en N1 y solicitar ingresar segundo número guardarlo en N2

3.- si N1 es igual a N2 volver al paso 2 sino

3.1.- determinar si N1 es mayor que N2

3.2.- ordenar de menor a mayor

fin

1. Realice un algoritmo que, a partir de proporcionarle la velocidad de un automóvil, expresada en kilómetros por hora, proporcione la velocidad en metros por segundo.

Inicio

1.-Definir variable VelocidadMs YDefinimos, variable VelocidadKh

2.-Solicitar dato de velocidad y se lo damos a la variable VelocidadKh

3.- aplicar formula de conversión Km/h a m/s a la variable velocidadKh y darle el resultado a la variable VelocidadMs

4.- mostrar velocidadMs

fin

1. Desarrolle un algoritmo que permita calcular Promedio de Notas; finaliza cuando N =0.

Inicio

1 determinar variable Nota, determinar variable Contador es igual 0, determinar variable Suma es igual a 0, Promedio

2 cada vez que el usuario ingrese una nota guardar el dato en la variable Nota Y realizar la operación aritmética (Suma + Nota) y (N + 1)

3 una vez ingresadas todas las notas hacer la operación aritmética (Suma / N) dar el resultado a la variable Promedio

4 sí N es igual a 0 volver al paso 2 si no

4.1 Mostrar promedio

fin