

EJERCICIO 03

Estudiante: Ricardo Fabian Espinosa Largo

Enunciado: Generar una función que tenga 4 parámetros de tipo decimal y devuelva el promedio cualitativo de los parámetros. Si el promedio es: De 0 a 5 el promedio cualitativo es Regular De 5.1 a 8 el promedio es Bueno De 8.1 a 9 el promedio es Muy Bueno De 9.1 a 10 el promedio es Sobresaliente. A la función se la debe llamar desde un método principal. Los parámetros necesarios para llamar a la función, deben ser ingresados solicitados al usuario.

Análisis:

Entrada	Proceso	Salida
x1, x2, x3, x4	Promedio = $(x1+x2+x3+x4)/4$ Funciones usadas: promedio(), promedioCuali()	promedioCuali()

Para este ejercicio el usuario ingresa cuatro notas, con ayuda de una función calculo su promedio cualitativo y en el método principal lo guardo en una variable, ese variable se la paso como parámetro a otra función para calcular el promedio cualitativo segun a las reglas que pone el enunciado.

Pseudocodigo:

//Autor: Ricardo Fabian Espinosa Largo

Algoritmo Ejercicio_03

 //Metodo principal

 Definir x1, x2, x3, x4, promedioCuant Como Real;

 Escribir "A continuacion ingresa tus cuatro calificaciones(0-10): "

 Leer x1;

 Leer x2;

 Leer x3;

 Leer x4;

 promedioCuant = calcularPromedioCuant(x1, x2, x3, x4);//Adicional

 Escribir "El promedio cuantitativo es: ", promedioCuant; //Adicional

 Escribir "El promedio cualitativo es: ", calcularPromedioCuali(promedioCuant);

FinAlgoritmo

Funcion promedio <- calcularPromedioCuant (x1, x2, x3, x4) //Adicional

 promedio = $(x1+x2+x3+x4)/4$;

Fin Funcion

Funcion promedioCuali <- calcularPromedioCuali (promedioCuant) //El unico parametro que recibe es una variable con el promedio cuantitativo

 Si (promedioCuant >= 0) & (promedioCuant <= 5) Entonces

 promedioCuali = "Regular";

 SiNo

 Si (promedioCuant >= 5.1) & (promedioCuant <= 8) Entonces

 promedioCuali = "Bueno";

 SiNo

 Si (promedioCuant >= 8.1) & (promedioCuant <= 9) Entonces

 promedioCuali = "Muy bueno";

 SiNo

 promedioCuali = "Sobresaliente";


 Fin Si

 Fin Si

 Fin Si

Fin Funcion

Prueba de escritorio:

 PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO_03

*** Ejecución Iniciada. ***

A continuacion ingresa tus cuatro calificaciones(0-10):

> 6.5

> 8.4

> 3.9

> 9.76

El promedio cuantitativo es: 7.14

El promedio cualitativo es: Bueno

*** Ejecución Finalizada. ***