

Problema 3: Generar una función que tenga 4 parámetros de tipo decimal y devuelva el promedio cualitativo de los parámetros. Si es de 0 a 5 el promedio es Regular, de 5.1 a 8 es bueno, de 8.1 a 9 muy bueno y de 9.1 a 10 es sobresaliente

Análisis:

Entrada	Proceso	Salida
- notas	- SumaNotas	0 a 5 Regular
- cantidadNotas	- cantidadNotas	5.1 a 8 bueno
	- Promedio = SumaNotas / cantidadNotas	8.1 a 9 muy bueno
		9.1 a 10 sobresaliente

Pseudocódigo

Algoritmo promedioCualitativo

1. Inicio

2. Método Principal

3. Definición

nota1, nota2, nota3, nota4, promedio como real

4. Escribir ("Ingreso sus notas")

5. Leer nota1, nota2, nota3, nota4

6. Promedio = promedioNotas (nota1, nota2, nota3, nota4)

7. Escribir ("Su promedio es"), promedio

8. Escribir ("Su promedio cualitativo es"), promedioCualitativo (promedio)

9. Fin Método Principal

1. Función promedioNotas (nota1 d(0,n), nota2 d(0,n), nota3 d(0,n), nota4 d(0,n))

2. Definir

SumaNotas = 0, promedio como real

3. SumaNotas = nota1 + nota2 + nota3 + nota4

4. Promedio = SumaNotas / 4

5. devolver promedio

6. Fin función promedioNotas

1. función promediosCualitativos (promedio d(0,n))

2. Definir

Cualificación = "" como cadena

3. Si (promedio ≥ 0 y ≤ 5) entonces

Cualificación = "Regular"

Sino

4. Si (promedio ≥ 5.1 y ≤ 8) Entonces

Cualificación = "Bueno"

Sino

5. Si (promedio ≥ 8.1 y ≤ 9) Entonces

Cualificación = "Muy Bueno"

Sino

6. Si (promedio ≥ 9.1 y ≤ 10) Entonces

Cualificación = "Sobresaliente"

Fin Si

7. Fin Si

8. Fin Si

9. Fin Si

10. Fin Si

11. devolver Cualificación

12. Fin función promediosCualitativos

ESTILO

Prueba de escritorio

lim	Notas	nota 1:	10	Suma Notas	Salida
\$		nota 2:	6.75	$10 + 6.75 + 8.5 + 7 + 9 = 41.25$	Su promedio es: 8.25
		nota 3:	8.5		
		nota 4:	7	Promedio = $41.25 / 5 = 8.25$	Su promedio Cualitativo
		notas:	9		es: Muy Bueno