

- **Problema 03**

### Algoritmo Rango de Promedio

- Inicio
1. Metodo Principal
  2. Definir  
    praC, sdaC, traC, ctaC, como Real  
    nomEst, como Cadena
  3. Escribir "Ingresar el nombre del Estudiante"
  4. Leer nomEst
  5. Escribir "Ingresar Primera Calificación del Estudiante"
  6. Leer praC
  7. Escribir "Ingresar Segunda Calificación del Estudiante"
  8. Leer sdaC
  9. Escribir "Ingresar Tercera Calificación del Estudiante"
  10. Leer traC
  11. Escribir "Ingresar Cuarta Calificación del Estudiante"
  12. Leer ctaC
  13. Escribir "El estudiante ",nombreEst," tiene un promedio ",rangoCalificaciones(praC, sdaC, traC, ctaC)
  14. Fin Metodo Principal
- 
1. Funcion rangoCalificaciones (praC d(0-n), sdaC d(0-n), traC d(0-n), ctaC d(0-n)): x
  2. Definicion  
    rango : x (A-Z,a-z)  
    promedio : d (0-n)
  3.  $\text{promedio} = (\text{praC} * 0.25) + (\text{sdaC} * 0.25) + (\text{traC} * 0.25) + (\text{ctaC} * 0.25)$
  4. Si (promedio  $\geq$  0 Y promedio  $\leq$  5)  
    rango = "Regular"  
    Si No  
        Si (promedio  $\geq$  5.1 Y promedio  $\leq$  8)  
            rango = "Bueno"  
        Si No  
            Si (promedio  $\geq$  8.1 Y promedio  $\leq$  9)  
                rango = "Muy Bueno"  
            Si No  
                Si (promedio  $\geq$  9.1 && promedio  $\leq$  10)  
                    rango = "Sobresaliente"  
                Fin Si  
            Fin Si  
        Fin Si  
    Fin Si  
    Fin Si  
5. Devolver Rango
  6. Fin Funcion rangoCalificaciones