

CURSO	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	EVALUACIÓN	PRUEBA 02
DOCENTE	FECHA PRESENTACIÓN		MODALIDAD
ERIC GUSTAVO CORONELCASTILLO	29.MAY.2020		PRESENCIAL

INDICACIONES GENERALES

- La solución se debe empaquetar en un archivo RAR o ZIP.
- El archivo empaquetado debe tener su NOMBRE y APELLIDO, por ejemplo **JUAN_PEREZ.RAR** o **JUAN_PEREZ.ZIP**.
- El archivo empaquetado lo debe subir al aula virtual en la sección correspondiente.
- El archivo empaquetado debe contener el programa fuente (archivo *.cpp) de los problemas solicitados.

PROBLEMA 01 (6 Puntos)

Para que la solución sea válida, este problema se debe desarrollar utilizando la estructura **while**.

Desarrollar un programa que lea dos números enteros positivos, **NUM1** y **NUM2**, luego debe calcular la suma de los múltiplos de 5, los múltiplos de 3 y los múltiplos de 5 y 3.

Si **NUM1=10** y **NUM2=50**, el rango a evaluar es: **[10,50]**.

Si **NUM1=50** y **NUM2=10**, el rango a evaluar es: **[10,50]**.

El reporte del programa es el siguiente:

- La suma de los múltiplos de 5
- La suma de los múltiplos de 3
- La suma de los múltiplos de 3 y 5

PROBLEMA 02 (7 Puntos)

Para que la solución sea válida, este problema se debe desarrollar utilizando la estructura **for**.

Desarrollar un programa que analice los números múltiplos de 3 comprendidos entre **NUM1** y **NUM2**.

Si **NUM1=10** y **NUM2=50**, el rango a evaluar es: **[10,50]**.

Si **NUM1=50** y **NUM2=10**, el rango a evaluar es: **[10,50]**.

El reporte del programa es el siguiente:

- Cantidad de números múltiplos de 3.
- Cantidad de números múltiplos de 3 que son pares.
- Cantidad de números múltiplos de 3 que son impares.
- La suma de los números múltiplos de 3.

PROBLEMA 03 (7 Puntos)

Desarrollar un programa que permita el ingreso de 4 notas de un estudiante, y luego presente un menú con las siguientes opciones:

- 1.- Mostrar promedio
- 2.- Mostrar condición
- 3.- Salir

Para calcular el promedio debe considerar las 3 mejores notas de las 4 ingresadas.

La condición es APROBADO y el promedio es mayor o igual a 14, caso contrario es DESAPROBADO.