***Concurso de Programación – {Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_}***

**Programa 1:**

#Al considerar los números naturales menores que 10, identificamos los múltiplos de 3 o 5, que #son 3, 5, 6 y 9. La suma de estos números resulta en 23.

#Otro ejemplo si el valor fuera 20 los números serian: 3, 5, 6, 9, 10, 12, 15, 18 y la suma 78

#Ahora, el desafío mostrar la lista de números y calcular la suma de todos los múltiplos de 3 o 5 #que sean menores que un número proporcionado como parámetro, 'n'.

**Programa 2:**

#La secuencia de Fibonacci es una serie de números en la que cada nuevo término se genera #sumando los dos términos anteriores. Comenzando con 1 y 2, los primeros 10 términos de la #secuencia son: 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89.

#Su tarea es calcular la suma de los términos pares de la secuencia de Fibonacci, pero solo #considerando los términos que son menores o iguales a un valor dado 'n'. por ejemplo 10

#Secuencia es 1, 2, 3, 5, 8 y la suma de los números pares es 10.

**Programa 3:**

#En busca del factor primo más grande

#Se te proporciona un número, y se te pide encontrar el factor primo más grande de ese número. #Por ejemplo, si tenemos el número 13195, los factores primos son 5, 7, 13 y 29.

#Otro ejemplo Factor primo más grande de 100 son 2 y 5 el mas grande es 5, Factor primo de 8 es 2

#En este caso, el #factor primo más grande es 29. Ahora, tu tarea es encontrar el factor primo más #grande del #número que te proporcionen.

**Programa 4**

#Conversor de Números Enteros a Binarios

#Estamos buscando un programa que pueda convertir números enteros a su representación #binaria. Asegúrate de manejar adecuadamente casos especiales, validar no aceptar números #negativos o decimales y tener una salida clara.

**Programa 5**

#Calcular cuantos domingos hubo en el siglo XX

#Datos de Apoyo:

#El año tiene 365 días, que equivalen a 52 semanas y 1 día. Por lo tanto, hay 52 domingos en un #año. Sin embargo, cada cuatro años hay un año bisiesto, que tiene 366 días, que equivalen a 52 #semanas y 2 días. Por lo tanto, hay dos domingos más en un año bisiesto. El siglo XX tuvo 96 años.