

EJI 1 **Gm**
Grupo movilizar

Suma Primeros N(Num) enteros

Septiembre 13

Jose David Flores Navarrete JJ

Se inicializa la variable i como entero en 0

$i = \text{int}(0)$

Se inicializa la variable STot como un entero en 0

$\text{STot} = \text{int}(0)$

Se le pide al usuario ingresar el valor

$\text{NomUsuario} = \text{int}(\text{input}(\text{'Ingrese un numero; '}))$

Se inicia el bucle con la variable i y luego se establece el bucle

for i in range(1, $\text{NomUsuario} + 1$):

Se le suma a STot la variable i

$\text{STot} += i$

Se muestra por consola la suma total de los primeros N numeros enteros
 $\text{print}(f\text{'La suma total de los primeros n numeros enteros es: ' + str(STot)})$

Contador de Vocales en una Cadena
 # Septiembre 13
 # José David Flores Navarrete JJ
 # Se inicializa la variable contador de vocales totales (VTot) en 0, como int
 $VTot = int(0)$
 # Se establece el string con las vocales dentro de la variable Vocales
 $Vocales = str('aeiou')$
 # Se le pide una palabra al usuario
 $Palabra = str(input('Ingrese una palabra: '))$
 # Se hace un bucle en el que se le asigna cada letra dentro de el str Palabra
 for i in Palabra:
 # Se compara la letra en i con las vocales en la variable Vocales
 if i in Vocales:
 # Si la letra coincide se le suma 1 a la variable VTot
 $VTot += 1$
 # Se muestra por consola la cantidad de vocales en la palabra ingresada
 print(f"El total de vocales en la Palabra {Palabra} son: {VTot}")

EJ13

Gm[®]

Grupo movilizar

Factorial de un numero

Septiembre 73

Jose David Flores Navarrete

71

Se inicie la variable factorial en 1

Factorial = 1

Se le pide al usuario que ingrese un numero

NumeroUsuario = int(input('ingrese un numero: '))

Se estableco un loop con una variable i de control

for i in range (1, NumeroUsuario + 1):

Se multiplica la variable factorial con el valor de i

Factorial *= i

Se da el resultado del factorial para el numero ingresado

print(f"El factorial del numero {NumeroUsuario} es: {Factorial}")

Alt Gr



Ctrl



Números pares en un rango

Septiembre 13

José David Flores Navarrete JI

Se le pide al usuario que ingrese la variable min y max para el rango

$NumMin = (int(input('Ingrese el número mínimo para el rango')))$

$NumMax = (int(input('Ingrese el número máximo para el rango')))$

Bucle for con la variable i que recorra por cada valor del rango

$for i in range(NumMin, (NumMax) + 1):$

Parte lógica para determinar si el num en i es par o impar

$if (i \% 2 == 0 or i == NumMax or i == NumMin):$

Si el número es par se imprime, o si el número es uno de los extremos
 $print(i)$

Gm EJIL
Grupo movilizar

EJIS

Gm

Grupo movilizar

Adivina el num (con while)

Septiembre 13

José David Flores Navarrete

71

Se importa modulo random

import random

Se establece el num secreto seleccionando de forma aleatoria uno de 1 a 100

NumSecreto = random.randint(1, 100)

Se le pide al usuario ingresar una variable

NumUsuario = int(input('Ingresa el numero y prueba tu suerte:'))

mientras que el num ingresado por el usuario no sea igual al secreto, el bucle seguirá corriendo

while (NumUsuario != NumSecreto):

Si el num secreto es mayor, el programa le dirá que num secreto es mayor

if (NumSecreto > NumUsuario):

NumUsuario = int(input('sigue intentando, el num que buscas es algo mayor'))

por el contrario, si el num secreto es menor, el programa le dirá que num secreto es menor

else:

NumUsuario = int(input('sigue intentando, el num que buscas es algo menor'))

mensaje de celebración

Print(f'Felicitaciones, lo conseguiste, el numero era {NumSecreto}')

Suma de números Pares hasta que se introduce un impar
 # Septiembre 13
 # José David Flores Navarrete J1
 # Se inicia la variable suma de Pares (SumPares) como entero y 0
 $SumPares = 1 + (0)$
 # Se le pide una entrada al usuario
 $NumeroUsua = 1 + \text{input}(\text{'Ingrese un número para sumar, si desea finalizar el programa ingrese un número primo: '})$
 # bucle que se ejecuta mientras el num. ingresado sea par
 $\text{while } ((NumeroUsua \% 2) == 0):$
 # Se suma el num. ingresado a la variable SumPares
 $SumPares += NumeroUsua$
 # Se le pide al usuario que ingrese otro número
 $NumeroUsua = 1 + \text{input}(\text{'Ingrese otro número'})$
 # al finalizar el bucle se imprime en consola la sumatoria de los números
 $\text{print}(\text{'La sumatoria de los números Pares es: {SumPares}'})$