

CURSO: INTRODUCCION A LA COMPUTACIÓN Z

SEGUNDA PRACTICA CALIFICADA

NOTA:

1. Responder cualquier pregunta de forma continua y completa. No se calificará trozos de respuestas en diferentes partes.
2. No hacer borrones en el limpio. Se descontará por borrones. Use su hoja de borrador o liquid.
3. Sin copias, apuntes. Solo use lapicero de tinta azul o negro.
4. Sírvese facilitar su identificación presentando su carné.

Los códigos en python deben estar juntos en un primerapellidoprimernombre.zip o primerapellidoprimernombre.rar, y subirlo en la plataforma. Ejemplo: perezjuan.rar
Usar la menor cantidad de código posible.

1. Escriba un programa que pregunte un número entero mayor que 3, y que me muestre en texto la operación realizada.

Ejemplo:

n = 4

1! + 2! + 3! + 4! = 33

Nota1: Debe partir del número 1, debe usar secuencia(s) while.

Nota2: No usar librerías.

(7 puntos)

2. Diseñar un algoritmo que pregunte cuántos números se van a introducir, para encontrar la suma de las inversas de factorial. Usando sentencia(s) while resolver lo siguiente.

$$\text{suma} = \frac{1}{0!} + \frac{1}{1!} - \frac{1}{2!} + \dots + \frac{1}{n!}$$

Nota1: Usar dentro de la secuencia while la suma de la suma.

Nota2: No usar librerías.

Nota3: Tomar en cuenta las suma y las restas ya que es intercalado.

(6 puntos)

3. Se tiene 1 texto en minúsculas y se desea averiguar cuál es la letra más repetida y la cantidad de veces que aparece en el texto dicha letra.

Ejemplo:

texto = "solo el mundo como lo veo"

Respuesta:

letra: o

veces: 7

Nota1: No importar librerías

Nota2: No considerar caracter vacio " "

Nota3: De haber otro caracter con la misma cantidad mayor, puede reportar cualquiera de ellos.

(7 puntos)

TIEMPO: 60 minutos