

Tareas

Programación fundamental con Python

Octubre 2022

1 Parámetros de calificación

- Las tareas para su revisión deben subir los archivos .py
- Las tareas son de carácter individual

1.1 Problema 1

Crear un programa el cual solicite al usuario ingresar dos valores, luego de haber ingresado los valores el programa deberá mostrar la suma de los mismos y repetir el mismo proceso por tres veces.

1.2 Problema 2

Cree un programa en el cual se ingrese el radio de una esfera y el programa muestre como resultado el área y volumen de dicha esfera.

1.3 Problema 3

Un restaurante desea presentar su menú de forma tecnológica, para lo cuál contratan un programador el cual debe crear un programa que muestre 10 opciones de comida, dependiendo de la opción seleccionada por el usuario el programa debe mostrar el plato seleccionado y su precio.

1.4 Problema 4

Cree una lista de 5 números enteros y que el programa muestre True si un elemento de la lista sea divisible para dos y si no es divisible para dos que muestre un False.

1.5 Problema 5

Mediante una función cree las operaciones fundamentales (suma, resta, multiplicación y división). El programa debe permitirme ingresar el o los numeros desde el teclado. Además, el programa debe permitirme elegir las operación a realizar.

1.6 Problema 6

Crear una lista mixta; es decir, dato tipo entero y string. La lista debe agregarse elemento por elemento por teclado. Y al finalizar, debemos obtener un mensaje: lista creada con exito.

1.7 Problema 7

En la carpeta de tareas se encuentra un archivo llamado Demanda.xlsx, deben leer el documento y que muestre en pantalla la gráfica. En el eje de la x los meses y el eje de las y el año 2017 .Los que se motiven a investigar, pueden realizar la gráfica meses vs los dos años en un solo plot.

1.8 Problema 8

Del archivo con nombre datos.xlsx, realizar un programa que me permita obtener un nuevo archivo excel con las siguiente características. Los valores que estan en la celda **Escalón Potencia Bruta [MW]** pasarlos a la celda **Potencia Neta Medida [MW]** y los valores que estan en **Potencia Neta Medida [MW]** pasarlos a **Escalón Potencia Bruta [MW]**; en otras palabras, realizar un intercambio de valores de las dos celdas mencionadas.