

Python

CONSIDERACIONES

Leer el orientador de la clase y haber completado la Guía N°1

Actividad 06

Objetivo: Aplicar todo lo aprendido hasta el momento para resolver las diferentes problemáticas que presenta en Trabajo práctico. Al terminar podrá desarrollar programas complejos que tomen decisiones

Temas: Entradas y Salidas, Librerías Os y Math, instrucciones de decisión

Problemas Para Resolver

Resolver todos los ejercicios en un archivo llamada guia2.py

- 1- Crear dos variables enteras y mostrar la suma de ambas en pantalla
- 2- Dada una variable entera, sumarle 1 en una línea diferente y mostrar el resultado en pantalla.
- 3- Ingresar una cadena por teclado, para luego mostrarla en pantalla
- 4- Dado un valor que se ingresa por teclado, mostrar el 25% de ese valor en pantalla
- 5- Ingresar por teclado un valor entero, para asignarlo a una variable llamada temperatura. Luego ingresar una cadena para asignarla a una variable llamada localidad. mostrar en pantalla la leyenda en la zona Tenemos una temperatura de (usar los comodines %)
- 6- Dados los lados de un cuadrado, mostrar en pantalla el valor de su superficie
- 7- Copiar y ejecutar el siguiente código, justifique la salida que se obtiene por pantalla

```
numero1,numero2=0,0

numero1=int(input("Ingresar un numero : "))
numero2=int(input("Ingresar un numero : "))

if numero1 > numero2:
    print(f"{numero1} es mayor a {numero2}")
else:
    if numero2 > numero1:
        print(f"{numero2} es mayor a {numero1}")
    else:
        print(f"{numero2} es igual a {numero1}")
```

- 8- Implementar un algoritmo en Python que, dados dos valores de las acciones de la empresa Techint del día 23-8-2022 y otra del día 22-8-2022 permita informar si las acciones están el alza.
- 9- Tomando el mismo caso del ejercicio anterior, cambiar el código para ingresar por teclado el valor de dos acciones de días distintos. Tomando dicha información informar si conviene comprar, vender o no reacciona.

- 10- Nos contratan para hacer una segmentación de mercados, el equipo decido usar Python para implementar una solución. El relevamiento del problema describe que al tener el dato de la edad de una persona debe informar si se encuentra entre los 18 y los 36 años.
- 11- Un estudio contable, necesita automatizar un proceso de gran importancia. Se debe discriminar los cheques que tiene tienen un importe superior a los 100.000 pesos. Para ello, debemos realizar un programa que me permita ingresar el importe del cheque. Al terminar la carga, el sistema debe informar si el importe es mayor a 100.000
- 12- Crear un programa que dado un valor entero que se ingresa por teclado, informe si el 40% del valor ingresado se encuentra dentro del rango de 10 y 42.
- 13- Sea un país en el que solo se produce dulce de leche y pan de acuerdo con los siguientes datos:

	Dulce de leche		Pan	
	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad
2020	21	20	10	10
2021	20	22	9	12
2022	22	21	10	11

SE pide calcular:

- a- El PIB, para cada año tomando 2021 como año base
- b- Informar cual es el año con mayor valor de PIB

Considerar

El PIB de un año se calcula como las producciones del año valoradas a precios del año:

$$PIB^{(2020)} = 21 \cdot 20 + 10 \cdot 10 = \text{El resultado debería ser } 520$$

$$PIB^{(2021)} = 20 \cdot 22 + 9 \cdot 12 = 548$$

$$PIB^{(2022)} = 22 \cdot 21 + 10 \cdot 11 = 572$$