ACTIVIDAD CLASE 24/05/2023

## Ejercicio\_N1

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamenteEscribir un programa que muestre por pantalla el resultado de la siguiente operación aritmética

## Ejercicio\_N2

Escribir un programa que pregunte al usuario una cantidad a invertir, el interés porcentual anual y el número de años, y muestre por pantalla el capital obtenido en la inversión redondeado con dos decimales.

## Ejercicio\_N3

Escribir un programa que pida al usuario su peso (en kg) y estatura (en metros), calcule el índice de masa corporal y lo almacene en una variable, e imprima por pantalla la frase Tu índice de masa corporal es <imc> donde <imc> es el índice de masa corporal calculado redondeado con dos decimales.

## Ejercicio N4

Escribe un programa que pregunte al usuario por el número de horas trabajadas y el coste por hora. Después debe mostrar por pantalla la paga que le corresponde.

## Ejercicio N5

Escribir un programa que pregunte el nombre del usuario en la consola y un número entero e imprima por pantalla en líneas distintas el nombre del usuario tantas veces como el número introducido.

## Ejercicio N6

Escribir un programa que pregunte al usuario su edad y muestre por pantalla si es mayor de edad o no.

## Ejercicio N7

Escribir un programa que almacene la cadena de caracteres contraseña en una variable, pregunte al usuario por la contraseña e imprima por pantalla si la contraseña introducida por el usuario coincide con la guardada en la variable sin tener en cuenta mayúsculas y minúsculas. Ojo!!!(password.lower)

## Ejercicio N8

Para abrir una cuenta en un determinado banco se debe ser mayor de 18 años y tener unos ingresos superiores a $400.000 mensuales. Escribir un programa que pregunte al usuario su edad y sus ingresos mensuales y muestre por pantalla si el usuario abrir una cuenta.

## Ejercicio N9

Escribir un programa para una empresa que tiene salas de juegos para todas las edades y quiere calcular de forma automática el precio que debe cobrar a sus clientes por entrar. El programa debe preguntar al usuario la edad del cliente y mostrar el precio de la entrada. Si el cliente es menor de 4 años puede entrar gratis, si tiene entre 4 y 18 años debe pagar $5000 y si es mayor de 18 años, $10000.

## Ejercicio N10

Escribir un programa que pregunte al usuario su edad y muestre por pantalla todos los años que ha cumplido (desde 1 hasta su edad).

## Ejercicio N11

Solicitar al usuario que ingrese dos números y mostrar cuál de los dos es menor. No considerar el caso en que ambos números son iguales.

Tarea

Que son las funciones en Python

* Min(). ... Función que sirve para hallar el mínimo de una lista con distintas variables
* Max(). ... Función que sirve para hallar el máximo de una lista con distintas variables
* Range(). ... Función que sirve para establecer un rango en el que una variable se mueve.
* Round(). ... Función que sirve para redondear un número, puede redondear tanto a entero como a decimal.
* Hex (). ... Función que transforma un entero en una cadena hexadecimal
* Abs(). ... Función para establecer el valor absoluto de un parámetro
* Id(). Función que sirve para saber la identidad de un objeto.
* Len() Función que determina la cantidad numérica que posee un objeto.
* Replace() Función que se usa para reemplazar caracteres en cadenas