Realizar los siguientes ejercicios utilizando lenguaje de programación Python.

1. Crear un programa utilizando Python que solicite 2 números por el teclado y debe de mostrar en pantalla la suma, resta, multiplicación y división de ellos.
2. Crear un programa utilizando Python que le permita sacar el promedio de 3 notas ingresadas por el teclado, y debe de mostrar el promedio.
3. Crear un programa utilizando Python que permita determinar el salario a pagar a un empleado teniendo como entradas el salario diario y el número de días trabajados. Tenga en cuenta que al empleado se le debe descontar el 10% por concepto de pensión y 15% por concepto de salud.
4. Crear un programa utilizando Python que permita calcular el valor final a pagar en una súper tienda en donde se aplican los siguientes descuentos:

a) Por compras entre 10000 y 20000 el 10%

b) Por compras entre 20001y 50000 el 30%

c) Por compras superiores a 50000 el 50%

1. Crear una aplicación usando python que resuelva el siguiente problema, la jornada de trabajo es de 48 horas, se debe de solicitar las horas trabajadas y el pago por hora, si las horas sobrepasan la jornada semanal, deben de pagar las horas extras el doble.
2. Utilizando operadores lógicos determine si una cadena de texto introducida por el usuario tiene una logitud mayor o igual a 3 o menor igual a 12, se debe de mostrar True o false.
3. Realizar un sistema utilizando el lenguaje python que solicite 2 numeros por teclado y determine los siguientes aspectos:
   1. Si los dos números son iguales
   2. Si los dos números son diferentes
   3. Si el primero es mayor que el segundo
   4. Si el segundo es mayor o igual que el primero
   5. Si son números o letras l
4. Realizar un sistema utilizando el lenguaje python que solicite dos numeros por teclado y permita elegir entre 3 opciones en un menú que son:
   1. Mostrar La suma de dos numero
   2. Mostrar la resta de dos numesios
   3. Mostrar la multiplicación de 2 numero
5. Realizar un sistema utilizando el lenguaje Python que solicite dos palabras y diga si riman o no. Si coinciden las tres últimas letras tiene que decir que riman. Si coinciden sólo las dos últimas tiene que decir que riman un poco y si no, que no riman.
6. Crear un programa que permita al usuario elegir un candidato por el cual votar. Las posibilidades son: candidato A por el partido rojo, candidato B por el partido verde, candidato C por el partido azul. Según el candidato elegido (A, B ó C) se le debe imprimir el mensaje “Usted ha votado por el partido [color que corresponda al candidato elegido]”. Si el usuario ingresa una opción que no corresponde a ninguno de los candidatos disponibles, indicar “Opción errónea”. *Pista:* Si la letra ingresada por el usuario es en minúscula, el programa debe convertirla en mayúscula.
7. Crear un programa que pida al usuario una letra, y si es vocal, muestre el mensaje "Es vocal". Sino, decirle al usuario que no es vocal.
8. Introducir una cadena de caracteres e indicar si es un palíndromo. Una palabra palíndroma es aquella que se lee igual adelante que atrás.
9. Programa que lea 3 datos de entrada A, B y C. Estos corresponden a las dimensiones de los lados de un triángulo. El programa debe determinar que tipo de triangulo es, teniendo en cuenta los siguiente:

Si se cumple Pitágoras entonces es triángulo rectángulo

Si sólo dos lados del triángulo son iguales entonces es isósceles.

Si los 3 lados son iguales entonces es equilátero.

Si no se cumple ninguna de las condiciones anteriores, es escaleno.

1. 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 5€ y si es mayor de 18 años, 10€.
2. Para tributar un determinado impuesto se debe ser mayor de 16 años y tener unos ingresos iguales o superiores a 1000 € mensuales. Escribir un programa que pregunte al usuario su edad y sus ingresos mensuales y muestre por pantalla si el usuario tiene que tributar o no.