Ejercicios de condicionales y switch.

Ejercicio 1: Realiza un programa usando el switch que muestre al usuario el siguiente menú.

- 1. Calcular el área de un cuadrado.
- 2. Calcular el área de un triángulo.
- 3. Calcular el área de un círculo.
- 4. Salir.

El usuario deberá elegir una opción y se le deberán solicitar los datos pertinentes para calcular el área de la opción elegida.

Ejercicio 2: Realiza el ejercicio 1 pero esta vez sin utilizar el Switch.

Ejercicio 3: Realiza un programa que solicite al usuario su nombre, el programa mostrará al usuario un mensaje calificando su belleza en función del nombre que haya introducido. Listado de nombres:

Antonio: Mensaje "Normalito"

• Enrique: Mensaje "Resultón"

Raúl: Mensaje "Del montón"

• Rafael: Mensaje "pufff...."

• José: Mensaje "Guapete"

• Jorge: Mensaje "Tremendamente Atractivo"

Ejercicio 4: Realiza un programa que gestione el salario de un trabajador. A un trabajador le pagan según sus horas trabajadas, si la cantidad de horas trabajadas es mayor a 40 horas, la tarifa de cada hora se incrementa en un 50%. Calcular el salario del trabajador dadas las horas trabajadas y la tarifa por hora. Deberás solicitar al trabajador el nº de horas y la tarifa por hora.

Ejercicio 5: Realiza un programa que calcule el precio de una compra. Solicita al cliente su nombre y la cantidad de ruedas que va a comprar, si la cantidad de ruedas compradas es menor de 12, al precio de las ruedas compradas se le hará un descuento del 20%, sabiendo que el coste de la rueda es 250€ por unidad, y si el número de ruedas compradas es mayor de 12, el precio de rueda se reduce a 220€ por unidad y el descuento será de 25%.

Ejercicio 6: Realiza el programa que solicite al usuario 4 números enteros y muestre en pantalla los dos números que no son ni el más grande ni el más pequeño.

Ejercicio 7: Realiza el programa que solicite al usuario 3 números enteros y muestre en pantalla las unidades que le falta al número de en medio para llegar al más grande y las unidades que le sobran en relación al más pequeño.

Ejercicio 8: Realiza el programa que calcule el metabolismo basal de un usuario. Ayúdate de esta fórmula para realizar el cálculo. Deberás solicitar los datos necesarios al usuario:

Hombres	TMB = (10 x peso en kg) + (6,25 × altura en cm) – (5 × edad en años) + 5
Mujeres	TMB = (10 x peso en kg) + (6,25 × altura en cm) – (5 × edad en años) – 161