

1. Diseñar un algoritmo que me permita identificar de un triángulo rectángulo su clasificación según sus lados, si los tres lados son iguales Equilátero; si dos son iguales y uno distinto Isósceles; y si los tres son diferentes son Escalenos.
2. Realizar un algoritmo que me permita identificar de un número si es negativo, positivo, par o impar.
3. Diseñar un algoritmo que me permita identificar la cantidad de medicamento que se le debe dar a un perro según la raza y el peso de la mascota.

RAZA	PESO	MEDIDA
Shih Tzu	5-8 L	80 Mlg
Pomerania	4-6 L	60 Mlg
Bulldog	7-12 L	90 Mlg
Poodle	10-20 L	100 Mlg
Golden Retrive	40-60 L	150 Mlg
Husky Siberiano	40- 70 L	200 Mlg

Si la mascota no se encuentra en el rango de peso se le debe indicar al usuario que debe llevar a la mascota rápidamente al veterinario.

4. Crear un programa que me permita calcular el salario de un docente Universitario según la categoría en la que se encuentre partiendo de un salario base de 2.500.000\$ el total de horas trabajadas es de 48.
 - Si tiene pregrado es el salario base más las horas extras.
 - Si tiene especialización es el 15% más del salario base, más las horas extras.
 - Si tiene maestría es el 30 % más del salario base, más las horas extras.
 - Si tiene doctorado es el 45% más del salario base, más las horas extras.
 - Si tiene PHD es el 60% más el salario base, más las horas extras.
 - Las horas extras se calculan por el doble de la hora.
5. Diseñar un programa que permita mostrar el nombre del cliente y la compra de llantas, si la cantidad de llantas comprados es menor de 12, al precio de las llantas compradas se le hará un descuento del 30%, sabiendo que el costo de la llanta es 190 dólares por unidad, y si el número de llantas compradas es mayor de 12, el precio de llanta se reduce a 160 por unidad y el descuento será de 35%.