

## Ejercicio 1

---

Escribir un programa que solicite un número entero y muestre por pantalla lo siguiente:

- **Positivo Par:** si el número es par y mayor a 0
- **Positivo Impar:** si es impar y mayor a 0
- **Negativo Par:** si es par pero menor que 0
- **Neutro:** si el número es 0

Ejemplo:

Número	Resultado
1	Positivo Impar
6	Positivo Par
-3	Negativo Impar
0	Neutro
-4	Negativo Par

## Ejercicio 2

---

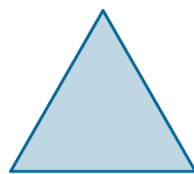
Se requiere crear un programa que solicite 3 longitudes de un posible triángulo. El programa deberá verificar si es posible crear un triángulo y si lo es mostrar por pantalla si el triángulo es Equilátero, Isósceles o Escaleno caso contrario mostrar No es posible construir un triángulo a partir de los datos ingresados

### Validaciones:

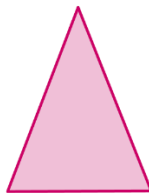
La suma de las longitudes de dos lados de un triángulo siempre es mayor que la longitud del tercer lado. No todo conjunto de 3 longitudes permite construir un triángulo

Los triángulos pueden clasificarse en función de sus lados en:

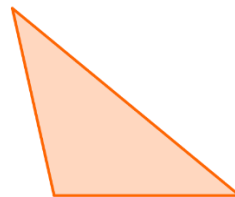
- Equilátero: Todos sus lados son iguales
- Isósceles: Dos de sus lados son iguales
- Escaleno: Todos sus lados son distintos



triángulo  
equilátero



triángulo  
isósceles



triángulo  
escaleno

### Ejercicio 3

---

Se desea calcular el salario neto semanal de los trabajadores de una empresa de acuerdo con las siguientes normas:

- Horas semanales trabajadas < 38, a valor hora.
- Horas extras (38 o más) a un 50% superior a la normal.
- Impuestos 0%, si el salario bruto es menor o igual a \$1600.
- Impuestos 10%, si el salario bruto es superior a \$1600.

El programa deberá solicitar las horas que trabajó una persona y mostrar por pantalla el salario neto sabiendo que el valor por hora es de \$12.