**EJ3- IF**

1. **Triángulos:**

Programa que dados los lados de un triángulo en 3 variables, nos devuelva de qué tipo es el triángulo

Ejemplo1 de ejecución:

Lados del triángulo 2 2 4

Triángulo Isóceles

Ejemplo2 de ejecución:

Lados del triángulo 1 2 4

Triángulo Escaleno

Ejemplo3 de ejecución:

Lados del triángulo 1 2 2

Triángulo Isóceles

Ejemplo 4 de ejecución:

Lados del triángulo 2 2 2

Triángulo Equilátero

1. **Factura eléctrica:**

Programa que visualiza la factura de la luz según el consumo que se haya tenido.

* Si el consumo ha sido menor de 1000Kw/h, el precio que se aplica es de 1,2€
* Si el consumo está entre 1000 y 1850 (ambos incluidos), el precio será 1€
* Si el consumo es mayor, el precio será 0,9€

Ejemplo1 de ejecución:

---------- FACTURA ----------

Consumo: 333333 KW//h

Se aplica el precio:0,9€

-----------------------------

GASTO TOTAL: 299999.7€

Ejemplo2 de ejecución:

---------- FACTURA ----------

Consumo: 800 KW//h

Se aplica el precio:1,2€

-----------------------------

GASTO TOTAL: 960.0€

Ejemplo3 de ejecución:

---------- FACTURA ----------

Consumo: 1800 KW//h

Se aplica el precio:1€

-----------------------------

GASTO TOTAL: 1800€

1. **Función matemática**

Dada la siguiente función matemática, calcula el resultado para un valor x dado

X2-x si x<0

f(x)=

-x2+3x si x>0

Ejemplo1 de ejecución:

Función a calcular:

f(x)=x^2-x cuando x<0

f(x)=-x^2+3x cuando x>0

f( -6 ) = 42

Ejemplo2 de ejecución:

Función a calcular:

f(x)=x^2-x cuando x<0

f(x)=-x^2+3x cuando x>0

f( 1.23 ) = 2.1771