

Practica 3 tema 5

Ejercicio 1

Crear una clase llamada Triangulo que investigue si tres cantidades pueden formar un triangulo.

Ejemplo: Se tiene que cumplir.

$$a < b + c$$

$$b < c + a$$

$$c < a + b$$

Es decir: $a=5$ $b=2$ $c=4$. Si es Triangulo

Ejercicio 2

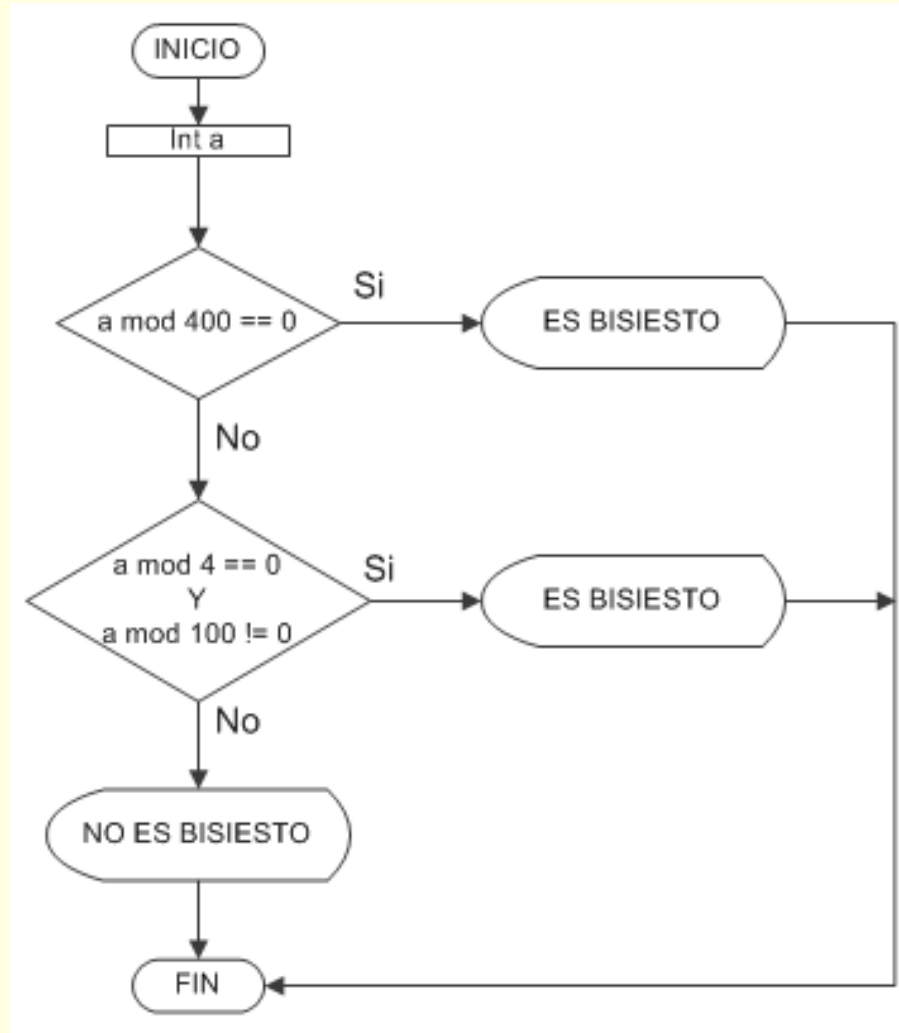
Crear un programa llamado Factorial que calcula el factorial de un número positivo menor o igual a 15

Ejercicio 3

El programa Calculadora muestra como utilizar la estructura switch en una calculadora elemental (+ - * /).

Ejercicio 4

Crear un programa llamado AñoBisiesto que dado un entero muestre si ese año es bisiesto



Ejercicio 5

Crear un programa llamado VueltasMonedas al que le pasamos un precio de la compra, el dinero entregado y nos tiene que devolver unicamente en monedas de mayor a menor.

Ejemplo:

```
Precio: 220
Dinero entregado: 325
Vuelta en euros 105.0
52 de dos euros
1 de un euro
0 de 50 céntimos
0 de 20 céntimos
0 de 10 céntimos
0 de 5 céntimos
0 de 2 céntimos
0 de un céntimo
```

Ejercicio 6

Crear un programa llamado Horario que dada una hora de salida y una hora de llegada nos calcule el tiempo del viaje.

Ejemplo:

```
Hora salida : 1445  
Hora llegada : 1830  
Tiempo del viaje: 3 horas 45 minutos  
.
```