

Clase Practica

Métodos y funciones

Ejercicio 1: Eres mayor de edad?

Realiza la función del siguiente ejercicio:

1. Comprobar si el parámetro corresponde a mayor edad (18) o jubilado (65)
2. Indique por pantalla su estado
 1. Menor de edad
 2. Mayor de edad
 3. Jubilado

Escribir el método main donde se realice la llamada a la función realizada para los valores 15, 18, 35, 0, -5 (parámetros)

Ejercicio 2: Ordenación

Realiza la función del siguiente ejercicio:

1. Dados 3 parámetros tipo int; x, y, z
2. Mostrar los valores x,y,z de mayor a menor por pantalla

Escribir el método main donde se realice la llamada a la función realizada para los valores (20, 5, 10) y para (5, 5, 0)

Ejercicio 3: es múltiplo?

Realizar el siguiente ejercicio en el main y su función

1. Leer 2 datos de tipo entero (dividendo y divisor) de teclado
2. Comprobar si el divisor es 0 y en ese caso mostrar por pantalla “ERROR: no se puede dividir”
3. Realizar la siguiente función, que devolverá true si son múltiplos:

```
public static boolean esMultiplo (int dividendo, int divisor)
```

4. Imprimir por pantalla ‘X es múltiplo de Y’ si el resultado de la función es verdadero.

e.o.c imprimir por pantalla:

‘X NO es múltiplo de Y’

Ejercicio 4: Máximo de tres números

1. Pedir al usuario que introduzca 3 datos de tipo entero
2. Como resultado se mostrará en pantalla el máximo de estos 3.
3. Para ello se realizará la siguiente función:

```
public static int maximo (int a, int b)
```

Que devolverá el máximo entre dos números
4. Utilizar esta función para obtener el máximo de los dos primeros números y después del tercer número con el máximo de los primeros.

Ejercicio 5: Cálculo de áreas

1. Escribir el siguiente menú por pantalla:

1. Calcular área de círculo
2. Calcular área de triángulo
3. Calcular área de rectángulo

Introduzca su opción:

2. Leer por teclado la elección del usuario (int opcion)
3. Pedir por teclado el valor para el radio / base y altura / lados, dependiendo de la elección anterior
4. Comprobar que el valor del dato introducido es mayor que cero, eoc imprimir por pantalla un ERROR
5. Realizar una función para cada cálculo de área
 1. calculaAreaCirculo
 2. calculaAreaTriangulo
 3. calculaAreaRectangulo

Ejercicio 6: Comprobar fechas

1. Pedir al usuario que introduzca 3 datos de tipo entero para:
 1. Día:
 2. Mes:
 3. Año:
2. Se pide comprobar que la fecha es correcta teniendo en cuenta:
 1. El numero de día tiene que ser superior a 0 y menor que 28 (29 en caso de bisiesto), 30 o 31 dependiendo del mes.
 2. El mes debe estar entre 1 y 12.
 3. El año tiene que ser superior a 0
3. Para esto se pide realizar 3 funciones
 1. esBisiesto
 1. Un año es bisiesto si es múltiplo de 4 pero no de 100 o si es múltiplo de 400
 2. comprobarDia
 3. comprobarMes
 4. comprobarAnyo