

EJERCICIO RESUELTO

Módulo: Programación

Estructuras condicionales

Descripción:

Con este ejercicio lo que se pretende es que el alumno comprenda las estructuras condicionales de programación. Para ello, se van a realizar una serie de ejercicios con el fin de aprender las diferentes sintaxis que ofrece este tipo de estructuras. Estos ejercicios deberán de ser resueltos en Java.

Ejercicio 1: Dado un número entero, almacenado en una variable, imprimir por pantalla su valor y si es par o impar.

Ejercicio 1.1: Dado un número entero, almacenado en una variable, imprimir por pantalla su valor y si es par, impar o cero.

Ejercicio 2: Dado un número entero almacenado en una variable, determinar si se encuentra en los intervalos [0,10] o [10,20] o [20,30] o [30,40]. Indicando mediante un mensaje por pantalla en que intervalo se encuentra.

Ejercicio 3: Dado un número entero del 1 al 12 almacenado en una variable entera, mediante una estructura switch mostrar el mes con el que se corresponde.

Objetivos:

- Identificar las estructuras condicionales.
- Hacer un uso correcto de las estructuras condicionales y sus anidamientos.

Recursos:

- Acceso a Internet.
- NetBeans.

Resolución:**Ejercicio 1:**

```

public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here

    int var = 2;

    // Comprobar si var es par o no
    if(var%2==0){ // Si es par
        System.out.println("El número " + var + " es par.");
    } else { // En otro caso, es decir, es impar
        System.out.println("El número " + var + " es impar.");
    }
}

```

Ejercicio 1.1:

```

public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here

    int var = -2;

    // Comprobar si var es par o no
    if(var%2==0){ // Si es par
        System.out.println("El número " + var + " es par.");
    } else if (var == 0) { // Si vale 0
        System.out.println("El número vale 0.");
    } else { // En otro caso, es decir, es impar
        System.out.println("El número " + var + " es impar.");
    }
}

```

Ejercicio 2:

```

public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here

    int valor = 55;

    // Comprobar el rango al que pertenece valor
    if(valor < 0){ // Si valor es menor que 0
        System.out.println("El valor es menor que 0.");
    } else if((valor>=0) &&(valor<=10)){ // Valor esta comprendido entre 0 y 10
        System.out.println("El valor está comprendido entre 0 y 10.");
    } else if((valor>10) &&(valor<=20)){ // Valor esta comprendido entre 11 y 20
        System.out.println("El valor está comprendido entre 11 y 20.");
    }
}

```

```
}else if((valor>20) &&(valor<=30)){ // Valor esta comprendido entre 21 y 30
    System.out.println("El valor está comprendido entre 21 y 30.");
}else if((valor>30) &&(valor<=40)){ // Valor esta comprendido entre 31 y 40
    System.out.println("El valor está comprendido entre 31 y 40.");
}else{// Si valor es mayor que 40
    System.out.println("El valor es mayor que 40.");
}
}
```

Ejercicio 3:

```
public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here

    int valor = 3;

    // Comprobar a que mes del año corresponde valor
    switch(valor){
        case 1:
            System.out.println("Mes de Enero");
            break;
        case 2:
            System.out.println("Mes de Febrero");
            break;
        case 3:
            System.out.println("Mes de Marzo");
            break;
        case 4:
            System.out.println("Mes de Abril");
            break;
        case 5:
            System.out.println("Mes de Mayo");
            break;
        case 6:
            System.out.println("Mes de Junio");
            break;
        case 7:
            System.out.println("Mes de Julio");
            break;
        case 8:
            System.out.println("Mes de Agosto");
            break;
        case 9:
            System.out.println("Mes de Septiembre");
            break;
        case 10:
            System.out.println("Mes de Octubre");
            break;
    }
}
```

```
case 11:
    System.out.println("Mes de Noviembre");
    break;
case 12:
    System.out.println("Mes de Diciembre");
    break;
default:
    System.out.println("No corresponde a ningún mes del año.");
}
}
```

