

Ejercicio U3_B2_1:

```
import java.util.Scanner;
class Unidad3{
    public static void main(String[] args){
        Scanner teclado= new Scanner(System.in);
        System.out.println("teclea un número de mes(1-12): ");
        int intMes=teclado.nextInt();
        String sMes="";
        switch(intMes){
            case 1: sMes="Enero";break;
            case 2: sMes="Febrero";break;
            case 3: sMes="Marzo";break;
            case 4: sMes="Abril";break;
            case 5: sMes="Mayo";break;
            case 6: sMes="Junio";break;
            case 7: sMes="Julio";break;
            case 8: sMes="Agosto";break;
            case 9: sMes="Septiembre";break;
            case 10: sMes="Octubre";break;
            case 11: sMes="Noviembre";break;
            case 12: sMes="Diciembre";break;
            default: sMes="Error entrada";break;
        }
        System.out.println("mes en String: "+sMes);
    }
}
```

Ejercicio U3_B2_2: Consigue el efecto contrario al ejercicio anterior, es decir

```
import java.util.Scanner;
class Unidad3{
    public static void main(String[] args){
        Scanner entrada= new Scanner(System.in);
        System.out.println("teclea un mes: ");
        String sMes=entrada.next();
        int intMes=0;
        switch(sMes){
            case "Enero": intMes=1;break;
            case "Febrero": intMes=2;break;
            case "Marzo": intMes=3;break;
            case "Abril": intMes=4;break;
            case "Mayo": intMes=5;break;
            case "Junio": intMes=6;break;
            case "Julio": intMes=7;break;
            case "Agosto": intMes=8;break;
            case "Septiembre": intMes=9;break;
            case "Octubre": intMes=10;break;
            case "Noviembre": intMes=11;break;
            case "Diciembre": intMes=12;break;
            default: intMes=0;break;
        }
        System.out.println("mes en número: "+intMes);
    }
}
```

Ejercicio U3_B2_3:

```
class Unidad3{
    public static void main(String[] args){
        int x = 11;

        if(x==1){
            System.out.println("1 2 3 4 5");
        }else if(x==2){
            System.out.println("2 3 4 5");
        }else if(x==3){
            System.out.println("3 4 5");
        }else if(x==4){
            System.out.println("4 5");
        }else if(x==5){
            System.out.println("5");
        }else {
            System.out.println("x no está entre 1 y 5");
        }
    }
}
```

Usar if secuenciales, es una complicación innecesaria pero así repasamos la lógica del if secuencial

```
class Unidad3 {
    public static void main(String[] args) {
        int x = 6;
        if (x < 1 || x > 5) {
            System.out.println("X no esta entre 1 y 5");
            return;// para evitar que se ejecuten los if de abajo
        }
        if (x <= 1) {
            System.out.print("1 ");
        }
        if (x <= 2) {
            System.out.print("2 ");
        }
        if (x <= 3) {
            System.out.print("3 ");
        }
        if (x <= 4) {
            System.out.print("4 ");
        }
        if (x <= 5) {
            System.out.println("5 ");
        }
    }
}
```

Ejercicio U3_B2_4:

Vamos a ver la solución que viene en la propia web de oracle, así aprovechamos para discutir cuestiones de estilo a la hora de escribir código.

<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/switch.html> el enlace se puede romper en cualquier momento, busca en google "Oracle java tutorial switch" o similar

```

class Unidad3{
    public static void main(String[] args) {

        int month = 2;
        int year = 2000;
        int numDays = 0;

        switch (month) {
            case 1: case 3: case 5:
            case 7: case 8: case 10:
            case 12:
                numDays = 31;
                break;
            case 4: case 6:
            case 9: case 11:
                numDays = 30;
                break;
            case 2:
                if (((year % 4 == 0) &&
                    !(year % 100 == 0))
                    || (year % 400 == 0))
                    numDays = 29;
                else
                    numDays = 28;
                break;
            default:
                System.out.println("Invalid month.");
                break;
        }
        System.out.println("Number of Days = "
            + numDays);
    }
}

```

Es un ejemplo oracle, por lo tanto está escrito con calidad y con estilo “actual”, fíjate en un par de cosas:

observa como los ejemplos de oracle no se enredan con interminables instrucciones de E/S, de hecho en este, prescinde de la entrada por teclado, y si la hubiera utilizado sería lo más sencilla posible. ¿Porqué?. Para que los “árboles dejen ver el bosque”.

- Fíjate como ni se molesta en que la entrada sea por teclado
- Observa como escribe varios case en la misma línea. Al haber muchos vacíos queda mejor así, aunque contraríen las convenciones de estilo de cómo escribir un switch.
- uno de los case, contiene un if, observa como no utiliza brackets, por que no le hacen falta ievidentemente! y porque “ahí en medio” considera que se lee mejor, “más limpio” sin brackets.

Se pudo haber escrito de muchas otras formas, por ejemplo

```

case 2:
    boolean bisiestro=year%400==0 || year%4==0 && year%100!=0;
    if (bisiestro)
        numDays = 29;
    else
        numDays = 28;
    break;

```

Ejercicio U3_B2_E4:

```
class Unidad3{
    public static void main(String[] args){
        int x = 3;
        switch (x){
            case 1-> System.out.println("x es uno");
            case 2-> System.out.println("x es dos");
            case 3-> System.out.println("x es tres");
            case 4 -> System.out.println("x es cuatro");
            case 5-> System.out.println("x es cinco");
            default -> System.out.println("x no está entre uno y cinco" );
        }
    }
}
```