PRÁCTICA 3_5 PRIMEROS PROGRAMAS EN JAVA III

Realizar los siguientes ejercicios:

1. Visualizar los caracteres del 40 al 150 de la tabla UNICODE.

```
(*) Recordar:
char caracter=40;
System.out.print("num"+(int)caracter+" "+caracter+"\t");
```

- 2. Capturamos un carácter y debemos indicar si está en mayúscula, en minúscula, es un dígito o cualquier otro carácter.
- 3. Introducir un número entero por teclado y deseamos ver la lista de pares entre el 1 y el número introducido por teclado. Debes comprobar que el número introducido es mayor que 1.
- 4. Calcular el factorial de un número introducido por teclado. Te recuerdo que no existen factoriales de números negativos y que el factorial de 0 es 1.

Ej: Factorial de 4 es
$$4*3*2*1 = 24$$

5. Nos piden que calculemos cuantas combinaciones podemos hacer de m elementos tomados de n en n.

Pediremos que se introduzca por teclado m y n.

La fórmula a aplicar de las combinaciones de m elementos tomados de n en n, es la siguiente:

$$\left(\frac{m}{n}\right) = \frac{m!}{n!(m-n)!}$$

6. Diseñar un programa que a partir de una venta y del pago de un producto por parte del comprador, nos calcule el cambio se tiene que dar utilizando el menor número de monedas o billetes posibles.

Vamos a trabajar con:

- > Valor máximo del producto a comprar serán 50 euros.
- Monedas y/o billetes con los que vamos a trabajar son: 50,20 10, 5, 2, 1, 0'50, 0'20, 0'10, 0'05, 0'02 y 0'01.