

## Ejercicios Java:

1) Una tienda ofrece un descuento del 15% sobre el total de la compra durante el mes de octubre. Dado un mes y un importe, calcular cuál es la cantidad que se debe cobrar al cliente.

2) Crear un programa que pida al usuario un número y un símbolo, y dibuje un cuadrado usando ese símbolo. El cuadrado tendrá el tamaño que ha indicado el usuario. Por ejemplo, si el usuario introduce 4 como tamaño y \* como símbolo, deberá escribirse algo como:

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

3) Se pide representar el algoritmo que nos calcule la suma de los N primeros números naturales. N se leerá por teclado. Ejemplo, si ingresamos 4, hacer:  
 $1+2+3+4 = 10$

4) Crear un programa que visualice la cuenta de los números que son múltiplos de 2 o de 3 que hay entre 1 y 100.

5) Desarrollar un programa que permita ingresar un número N. Acto seguido, permitir ingresar N números. La computadora muestra cuál fue el mayor y en qué orden apareció. **Ejemplo: Se ingresa 5, luego 4 8 6 7 5, la computadora muestra: "El mayor es el 8 en la 2° posición".**

6) Desarrollar un programa que permita ingresar un número natural. La computadora muestra el factorial del número. **Ejemplo: Se ingresa 5, la computadora muestra: 120.**

7) Crear un algoritmo (y su correspondiente diagrama de flujo) que lea números enteros hasta teclear 0, y nos muestre el máximo, el mínimo (sin considerar el 0) y la media (promedio) de todos ellos.

**8)** Leer tres números que denoten una fecha (día, mes, año). Comprobar que es una fecha válida. Si no es válida escribir un mensaje de error. Si es válida escribir la fecha cambiando el número del mes por su nombre. Ej. si se introduce 1 2 2006, se deberá imprimir "1 de febrero de 2006". El año debe ser mayor que 0.

**9)** Imprimir la siguiente figura utilizando la estructura for:

@@@@

**10)** Imprimir la siguiente figura utilizando la estructura for:

@@

@

@@

@

@

**11)** Imprimir la siguiente figura utilizando la estructura for:

@@

@

@@@

@@@@

@@@@@

**12)** Imprimir la siguiente figura utilizando la estructura for:

@@@@@

@@@@

@@@

@@

@

**13)** Imprimir la siguiente figura utilizando la estructura for:

@@

@

@@@

@@@@

@@@

@@

@

**14)** Imprimir la siguiente figura utilizando la estructura for:

@@@@@

@@@

@@

@@

@@@@@