

CASO PRÁCTICO 6

• TÍTULO: Uso de estructuras de control

SITUACIÓN

Tenemos que resolver los siguientes problemas para la empresa de programación para la que trabajamos.

INSTRUCCIONES

 Escribir un programa que lea un número (x) y pida (x) números, de forma que determine cuál es el menor de ellos, el mayor de todos ellos y el valor medio de los números pares que se hayan escrito.

Ejemplo:

```
Introduce el número de veces: 3
Introduce el número 1: 8
Introduce el número 2: 7
Introduce el número 3: 10
El mayor de todos es el 10
El menor de todos es el 7
La media de los números pares introducidos es 9
```

2. Escribir un programa que lea un número menor o igual que 1000 y lo convierta a números romanos.

Ejemplo:

```
Introduce un número: 649
El número 649 en romano es DCXLIX
```

Nota:

Podéis comprobar si funciona utilizando la calculadora de números romanos en la página:

https://www.micalculadora.net/matematicas/numeros-romanos



3. Escribir un programa que lea un número entero (lado) y a partir de él cree un triángulo de asteriscos con ese tamaño.

Ejemplo, para lado = 4 escribiría:

*

**

4. Implementar un programa que proporcione la siguiente salida por

pantalla:

0, 0,1, 0,1,2, 0,1,2,3,4, 0,1,2,3,4,5, 0,1,2,3,4,5,6, 0,1,2,3,4,5,6,7, 0,1,2,3,4,5,6,7,8,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,1

5. Implementar un programa que proporcione la siguiente salida por

pantalla:

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9, 1,2,3,4,5,6,7,8,9, 2,3,4,5,6,7,8,9, 3,4,5,6,7,8,9, 4,5,6,7,8,9, 5,6,7,8,9, 6,7,8,9, 8,9,

6. Implementar un programa que proporcione la siguiente salida por pantalla: