

## CASO PRÁCTICO 4

- **TÍTULO: Uso de estructuras de control**

- **SITUACIÓN**

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

- **INSTRUCCIONES**

1. Leer 2 números, si son iguales que los multiplique, si el primero es mayor que el segundo que los reste y si no que sume los dos números.
2. Realiza un programa que permita pedir 10 números naturales y determine e imprima cuantos son pares, impares, positivos y negativos.
3. Calcular la suma de todos los números n entre 20 y 3500 que cumplan la siguiente condición:

$$n*(n+1)/2 = \text{múltiplo de 7}$$

Además, contar cuántos números cumplen la condición.

4. Introducir valores para A y B:  
Si  $A > B$ , calcular e imprimir la suma de los números N comprendidos entre 100 y 1000 que cumplan que  $N*(N+1)/5 = \text{múltiplo de 5}$   
Si  $A = B$ , calcular e imprimir  $1/A + 5/A + 9/A + \dots + 45/A$   
Si  $A < B$ , calcular e imprimir  $(B-A) * (2^3 + 4^6 + 6^9 + \dots + 20^{30})$ .
5. Lea una secuencia de números positivos terminada con la introducción de un 0. Obtenga e imprima el mayor de todos. Si se introduce uno negativo, imprima un mensaje.