# FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION ACTUAL

# **PROBLEMARIO**

1. Algoritmo que pida la edad de dos hermanos y determine cuál es el mayor y cuantos años hay de diferencia con el menor
2. Algoritmo que lea 3 numero diferentes y muestre el mayor de los tres.
3. Obtener el promedio de un estudiante a partir de sus tres notas parciales
4. Algoritmo que solicite el nombre y la edad de dos alumnos y muestre un mensaje indicando quién es el menor y cuantos años hay de diferencia entre ambos
5. Realiza un algoritmo que permita ingresar la venta alcanzada por un vendedor en un determinado mes, y calcular la bonificación ganada sabiendo lo siguiente:

|  |  |
| --- | --- |
| Monto | Bonificación % |
| 0 – 1000 | 2 |
| 1001 - 2000 | 3 |
| 2001 - 3000 | 4 |
| 3001 - 4000 | 5 |
| 4001 o màs | 8 |

1. Realiza un algoritmo que permita leer la edad de 20 alumnos de 1º “A” de ISC y muestre cuantos son mayores de edad y cuantos son menores.
2. Algoritmo que lea 10 números enteros y nos muestre el máximo, el mínimo y la media de todos ellos. ***Duda para min y convertir de int a float.***
3. Sumar los numero enteros de 1 a 100.
4. Contar los números enteros positivos introducidos por teclado. El programa se debe detener cuando se lea un numero negativo o cero.
5. Determinar la media de una lista indefinida de numero positivos, terminados con un numero negativo.
6. Realizar un programa que calcule el factorial de x números introducidos por teclado

0! = 1  
1! = 1  
2! = 2 x 1 = 2  
3! = 3 x 2 x 1 = 6  
4! = 4 x 3 x 2 x 1 = 24  
5! = 5 x 4 x 3 x 2 x 1 = 120 etcétera

1. Programa que calcule las 10 primeras potencias de un numero introducido por teclado.

Ejemplo: 5 es el número introducido

5 elevado a la 1

5 elevado a la 2

5 elevado a la 3

.

.

5 elevado a la 10

1. Leer 20 numeros. Determinar la media de los numero positivos y la media de los números negativos.
2. Crea un programa que pida la dimensión de la lista para guardar las calificaciones del grupo. Muestre la calificación mayor, la menor y el promedio del grupo.