

- **Elementos básicos de un programa:** Expresiones, estructuras de control: secuencial, alternativas y repetitivas.

1.-) Obtener el resultado de la siguiente expresión:

$$((5 + 3) / 2 * 3) / 2 - 28 / 4 + 29 \% 3 * 4$$

2.-) Escribir una expresión en la que una variable numérica entera de nombre *cant* sea menor o igual que 500 y múltiplo de 5 pero distinto de 100.

3.-) Escribir el resultado de la siguiente expresión:

$$35 > 47 \ \&\& \ 9 == 9 \ || \ 35 != 3 + 2 \ \&\& \ 3 >= 3$$

4.-) Si las variables z, x, r toman los valores 3, 4 y 5 respectivamente, calcular el resultado de:

$$5 * ((x \% 3) * (6 + (z+3) / (r - 3)))$$

5.-) Expresa los siguientes predicados:

- Los valores de a y b son ambos menores de 17.
- Entre los valores de a, b y c hay al menos dos idénticos.

6.-) Dados dos números, visualizar su suma si son iguales y su producto si son diferentes.

7.-) Dado un día de la semana (de 1 a 7) por teclado, visualizar el día correspondiente (en letras), considerando el 1 “lunes”, 2 “martes”, etc.

8.-) a) Visualizar los 10 números enteros del 1 al 10, utilizando la estructura de control repetir variando.

b) Visualizar los 10 números enteros del 1 al 10, utilizando la estructura de control repetir mientras (condición al principio).

c) Visualizar los 10 números enteros del 1 al 10, utilizando la estructura de control repetir mientras (condición al principio).

9.-) a) Dados dos números por teclado, visualizar los valores comprendidos entre ambos, utilizando la estructura de control repetir variando.

b) Repite el proceso anterior utilizando la estructura de control repetir mientras (condición al principio) while.

c) Repite el proceso anterior utilizando la estructura de control repetir mientras (condición al final) do while.

10.-) Dado un número, visualizar los valores inferiores a él hasta el 1.

11.-) Dados 4 valores (num1, num2, num3, num4) visualizar que media es mayor: la formada por los números num1 y num2 o la formada por los valores num3 y num4.

12.-) Dado tres valores numéricos obtener el mayor de los tres.