**EJERCICIOS TALLER**

**Expresiones matemáticas resolverlas paso a paso**

1. Dado un valor de a=4 y b=2, encuentra el valor de v = 2 \* b + a div 2 + (4 \* b) mod a + trunc(5/(2+a)) ^ a
2. Dado a=3 y b=7, encuentra el valor de y = 2 \* a + (b – a) mod 3.
3. Si a=10 y b=4, calcula el valor de z = a \* b + 3 mod (a + b).
4. Con a=6 y b=2, determina el valor de w = a - b + (2 \* a) mod b.
5. Para a=8 y b=5, encuentra el valor de v = 2 \* b + a div (2 + 4) \* b mod a.
6. Si a=12 y b=9, calcula el valor de u = b - a + 3 \* a mod b div 2
7. (5 + 3 \* 2) + 9 > 3 \* 5 \* 14 % 3 ^ 2
8. 2 \*(4 – 10 + 8)/2\* 36 \*(1/2) mod 2 + 4 div 3
9. 260 / 12 + 54 % 3 – 85 % 7 div 2
10. (48 < 2 \* 3) | | (2 \* 7 < 12) && 4=3+1

**Ejercicios algoritmos secuenciales (paso a paso):**

1. Escribe un programa que tome dos números como entrada y muestre su resta
2. Área de un triángulo: Pide al usuario que ingrese la base y la altura de un triángulo, luego calcula y muestra su área.
3. Dado dos números realice operaciones básicas como suma, resta, multiplicación y división
4. Copiar palabra: Escribe un programa que lea dos palabras y crea y presente una frase con esas dos palabras
5. Pedir al usuario un número y mostrar su doble y el triple
6. Pedir al usuario dos números y mostrar el resultado de multiplicarlos.
7. Solicitar al usuario una temperatura en grados Celsius y mostrarla en grados Fahrenheit.
8. Pedir al usuario su nombre y mostrarlo tres veces en la pantalla.
9. Solicitar al usuario el año de nacimiento y muestre su edad con el año actual
10. Solicitar al usuario dos números y presentarlos en el orden inverso que fueron ingresados

**Ejercicios con condiciones**

1. Pedir al usuario un número y mostrar si es mayor o menor que 10.
2. Solicitar al usuario su edad y mostrar si es mayor o menor de edad.
3. Pedir al usuario un número y mostrar si es par o impar.
4. Solicitar al usuario un número y mostrar si es positivo o negativo.
5. Pedir al usuario dos números y mostrar si son iguales o diferentes.