**EXPRESIONES ARITMÉTICAS**

1. **Orden de evaluación:**

**f= (a + b + c + d + e) mod 5**

1. Primero se realiza la suma de los paréntesis.
   * R1 = (a + b + c + d + e)
2. Posteriormente se realiza el módulo de 5.
   * R2 = R1 % 5
3. **Orden de evaluación**

**e = (a mod 2) / b - c \* a \* y +18/ c - 3 \* h**

1. Primero se realiza el módulo de los paréntesis.
   * R1 = (a % 2)
2. El segundo paso es realizar la primera división de izquierda a derecha.
   * R2 = R1 / b
3. Posteriormente se realiza la primera multiplicación de izquierda a derecha.
   * R3 = c \* a \* y
4. El siguiente paso es hacer la segunda división de izquierda a derecha.
   * R4 = 18/c
5. Ahora se efectúa la segunda multiplicación de izquierda a derecha.
   * R5 = 3 \* h
6. En este paso se realiza la primera resta de izquierda a derecha.
   * R6 = R2 – R3
7. Ahora se realiza la suma
   * R7 = R6 + R4
8. Por último se realiza la segunda resta
   * R8 = R7 – R5
9. **Orden de evaluación**

**f= a \* (b + c) + c \* (d + e)**

1. Primero se realiza la operación de los paréntesis de izquierda a derecha.
   * R1 = (b + c)
2. Luego se realiza la segunda operación de los paréntesis
   * R2 = (d + e)
3. El tercer paso es multiplicar de izquierda a derecha
   * R3 = a \* R1
4. Posteriormente se realiza la segunda multiplicación.
   * R4 = c \* R2
5. Finalmente se suman los resultados.
   * R5 = R3 + R4
6. **Orden de evaluación**

**e = (a \* (b +c)) – 2 \* a + (4 \* d –f)**

1. Primero se realiza la suma de los paréntesis
   * R1 = (b + c)
2. Posteriormente se realiza la multiplicación de los paréntesis.
   * R2 = (a \* R1)
3. En este paso se hace la multiplicación del segundo paréntesis de izquierda a derecha.
   * R3 =(4 \* d)
4. Ahora se realiza la resta de la operación del último paréntesis.
   * R4 = (R3 – f)
5. En el quinto paso se hace la multiplicación intermedia
   * R5 = 2 \* a
6. Ahora se hace la resta de izquierda a derecha.
   * R6 = R2 – R5
7. Por último se realiza la suma
   * R7 = R6 + R4