

## EXPRESIONES ARITMÉTICAS

### 1. Orden de evaluación:

$$f = (a + b + c + d + e) \bmod 5$$

1. Primero se realiza la suma de los paréntesis.

- $R1 = (a + b + c + d + e)$

2. Posteriormente se realiza el módulo de 5.

- $R2 = R1 \% 5$

### 2. Orden de evaluación

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

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

- $R8 = R7 - R5$

### 3. 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.
  - $R5 = R3 + R4$

### 4. 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
  - $R7 = R6 + R4$