

# Pruebas y análisis de resultados

## 1. Definiciones de sintaxis:

Aritmético.1:  $p5: a < b$

Aritmético.2:  $q5: a > b$

Aritmético.3:  $p3: (a + b) < c$

Aritmético.4:  $q3: (a - b) = (c - b)$

Aritmético.5:  $r1: a > (b + c)$

Aritmético.6:  $r2: (a * a) < b$

Aritmético.7:  $r3: (a + b) > 2$

Aritmético.8:  $r4: a = (b * c)$

Algebraico.1:  $x3: a^2 + 2a + 3b^3$

Algebraico.2:  $y1: 2a * b^2 * c^4$

Algebraico.3:  $z9: 9a + 9b^9$

Algebraico.4:  $x4: a^3 + b + (c * a)$

Algebraico.5:  $y0: 3a^5 + 1$

## 2. Casos de prueba (input & output):

Ejemplo Aritmético.1:  $p5: a < b$

Input:  $p5: 6 < 8$

Output: 14 3 5 3

Dado que los Tokens de TKN\_PREDARIT, TKN\_NUMBER, TKN\_PUNCTUATION, TKN\_OPEREL están definidos por los números 1,3,4 y 5, respectivamente, se reemplazarán por dichos números.

Ejemplo Aritmético.2:  $q5: a > b$

Input:  $q5: 5 > 5$

Output: 14 3 5 3

Dado que los Tokens de TKN\_PREDARIT, TKN\_NUMBER, TKN\_PUNCTUATION, TKN\_OPEREL están definidos por los números 1,3,4 y 5, respectivamente, se reemplazarán por dichos números.

**Ejemplo Aritmético.3: p3:  $(a + b) < c$**

**Input: p3:  $(4 + 2) < 7$**

**Output: 14 4 3 6 3 4 5 3**

Dado que los Tokens de TKN\_PREDARIT, TKN\_NUMBER, TKN\_PUNCTUATION, TKN\_OPEREL, TKN\_OPERARIT están definidos por los números 1,3,4,5 y 6, respectivamente, se reemplazarán por dichos números.

**Ejemplo Aritmético.4: q3:  $(a - b) = (c - b)$**

**Input: q3:  $(3 - 2) = (4 - 2)$**

**Output: 14 4 3 6 3 4 5 4 3 6 3 4**

Dado que los Tokens de TKN\_PREDARIT, TKN\_NUMBER, TKN\_PUNCTUATION, TKN\_OPEREL, TKN\_OPERARIT están definidos por los números 1,3,4,5 y 6, respectivamente, se reemplazarán por dichos números.

**Ejemplo Aritmético.5: r1:  $a > (b + c)$**

**Input: r1:  $9 > (1 + 2)$**

**Output: 14 3 5 4 3 6 3 4**

Dado que los Tokens de TKN\_PREDARIT, TKN\_NUMBER, TKN\_PUNCTUATION, TKN\_OPEREL, TKN\_OPERARIT están definidos por los números 1,3,4,5 y 6, respectivamente, se reemplazarán por dichos números.

**Ejemplo Aritmético.6: r2:  $(a * a) < b$**

**Input: r2:  $(4 * 4) < 15$**

**Output: 14 4 3 6 3 4 5 3**

Dado que los Tokens de TKN\_PREDARIT, TKN\_NUMBER, TKN\_PUNCTUATION, TKN\_OPEREL, TKN\_OPERARIT están definidos por los números 1,3,4,5 y 6, respectivamente, se reemplazarán por dichos números.

**Ejemplo Aritmético.7: r3:  $(a + b) > 2$**

**Input: r3:  $(3 + 6) > 2$**

**Output: 14 4 3 6 3 4 5 3**

Dado que los Tokens de TKN\_PREDARIT, TKN\_NUMBER, TKN\_PUNCTUATION, TKN\_OPEREL, TKN\_OPERARIT están definidos por los números 1,3,4,5 y 6, respectivamente, se reemplazarán por dichos números.

**Ejemplo Aritmético.8: r4:  $a = (b * c)$**

**Input: r4:  $6 = (8 * 10)$**

**Output: 14 3 5 4 3 6 3 4**

Dado que los Tokens de TKN\_PREDARIT, TKN\_NUMBER, TKN\_PUNCTUATION, TKN\_OPEREL, TKN\_OPERARIT están definidos por los números 1,3,4,5 y 6, respectivamente, se reemplazarán por dichos números.

**Ejemplo Algebraico.1: x3:  $a^2 + 2a + 3b^3$**

**Input:**

$$x1: 6^2 + 2 * 6 + 3 * 8^3$$

**Output: 24 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3**

Dado que los Tokens de TKN\_PREDALGE, TKN\_NUMBER, TKN\_PUNCTUATION, TKN\_OPEREL, TKN\_OPERARIT están definidos por los números 2,3,4 y 6, respectivamente, se reemplazarán por dichos números.

**Ejemplo Algebraico.2: y1:  $2a * b^2 * c^4$**

**Input:**

$$y1: 2 * 5 * 9^2 * 3^4$$

**Output: 24 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3**

Dado que los Tokens de TKN\_PREDALGE, TKN\_NUMBER, TKN\_PUNCTUATION, TKN\_OPEREL, TKN\_OPERARIT están definidos por los números 2,3,4 y 6, respectivamente, se reemplazarán por dichos números.

**Ejemplo Algebraico.3: z9:  $9a + 9b^9$**

**Input:**

$$z9: 9 * 15 + 9 * 29^2$$

**Output: 24 3 6 3 6 3 6 3 6 3**

Dado que los Tokens de TKN\_PREDALGE, TKN\_NUMBER, TKN\_PUNCTUATION, TKN\_OPEREL, TKN\_OPERARIT están definidos por los números 2,3,4 y 6, respectivamente, se reemplazarán por dichos números.

Ejemplo Algebraico.4:  $x4: a^3 + b + (c * a)$

Input:

$$x4: 6^3 + 2 + (10 * 2)$$

Output: 24 3 6 3 6 3 6 3 6 4 3 6 3 4

Dado que los Tokens de TKN\_PREDALGE, TKN\_NUMBER, TKN\_PUNCTUATION, TKN\_OPEREL, TKN\_OPERARIT están definidos por los números 2,3,4 y 6, respectivamente, se reemplazarán por dichos números.

Ejemplo Algebraico.5:  $y0: 3a^5 + 1$

Input:

$$y0: 3 * 10^5 + 1$$

Output: 24 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3

Dado que los Tokens de TKN\_PREDALGE, TKN\_NUMBER, TKN\_PUNCTUATION, TKN\_OPEREL, TKN\_OPERARIT están definidos por los números 2,3,4 y 6, respectivamente, se reemplazarán por dichos números.