**Material de prácticas 1 – Solucionario partes I y II**

**Parte I. Ejercicios de sintaxis**

Consideren las siguientes secuencias de símbolos. A continuación, desarrollen los siguientes ítems:

1. Determinen qué secuencias están mal formadas. Además, indiquen el error que se comete en cada caso.
2. Elaboren el árbol sintáctico de cada fórmula bien formada. Además, detallen cuál es el operador principal de la fórmula, la cantidad de subfórmulas que tiene, la altura de su árbol y su grado de complejidad.

Operador principal:

Altura: 4

Grado de complejidad: 3

Cantidad de subfórmulas: 8

La negación debe anteceder a una fbf y, en este caso, la primera negación no lo hace.

Operador principal:

Altura: 6

Grado de complejidad: 5

Cantidad de subfórmulas: 11

Hay un paréntesis de cierre que sobra, el segundo después de .

Falta un paréntesis de apertura, o bien antes o bien después de la primera negación.

Operador principal:

Altura: 6

Grado de complejidad: 5

Cantidad de subfórmulas: 15

Operador principal:

Altura: 7

Grado de complejidad: 6

Cantidad de subfórmulas: 17

El símbolo no existe en LC.

Operador principal:

Altura: 6

Grado de complejidad: 5

Cantidad de subfórmulas: 19

Operador principal:

Altura: 7

Grado de complejidad: 6

Cantidad de subfórmulas: 24

**Parte II. Cálculo de valores**

Calculen el valor de cada fórmula bien formada de la Parte I según la siguiente estructura :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  | V |  |  |

Pueden utilizar el método arbóreo o el método lineal.

i.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | V |  |  | F V F V |

iii.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | V |  |  | V F F F V V |

vi.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | V |  |  | F V V V F F F V |

vii.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | V |  |  | V F V F V F F F F F |

ix.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | V |  |  | F V F F V F V F F F F V |

x.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | V |  |  | F F V F V V F F F F F F F V V |