

PROGRAMACION I

Taller No 2.

EXPRESIONES ARITMETICAS, ARBOLES, NOTACION ARITMETICA

Volver válida cada expresión, de acuerdo a la sintaxis del lenguaje de expresiones válidas planteada en clase. Y a partir de allí construir el árbol de sintaxis de la expresión numérica correspondiente e indicar cual es la expresión en prefijo y postfijo de las siguientes expresiones:

- 1) 7
- 2) - a
- 3) 3 + 8
- 4) 11 / 4
- 5) 2 + (4 * 7)
- 6) a - b / c
- 7) 6 * 4 + 5
- 8) (3 + 9) - (2 * 6)
- 9) (((r / p)))
- 10) (((6 + (8 * 2)) - ((9 - 2) / 3)) + ((8 / 5) * (7 + 6)))
- 11) ((k + ((s * ((h / (i - j)) - n)) * w)) - (((a - (d + e)) * ((q * p) / y)) / (r + x)))

Para las siguientes expresiones en prefijo, construya el árbol de sintaxis y la expresión en infijo.

- 12) (- 7 5)
- 13) (* (+ 4 7) (- 8 5))
- 14) (+ g (* (- r d) (/ m (+ (* n v) b))))
- 15) (/ (* a (/ (- f (+ r q)) (* (/ y w) (- (+ x k) j)))) p)