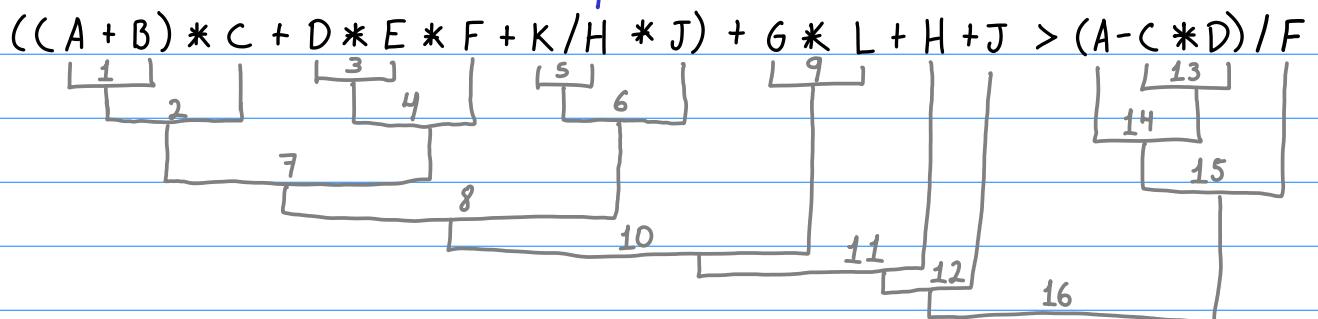


2025/11/04

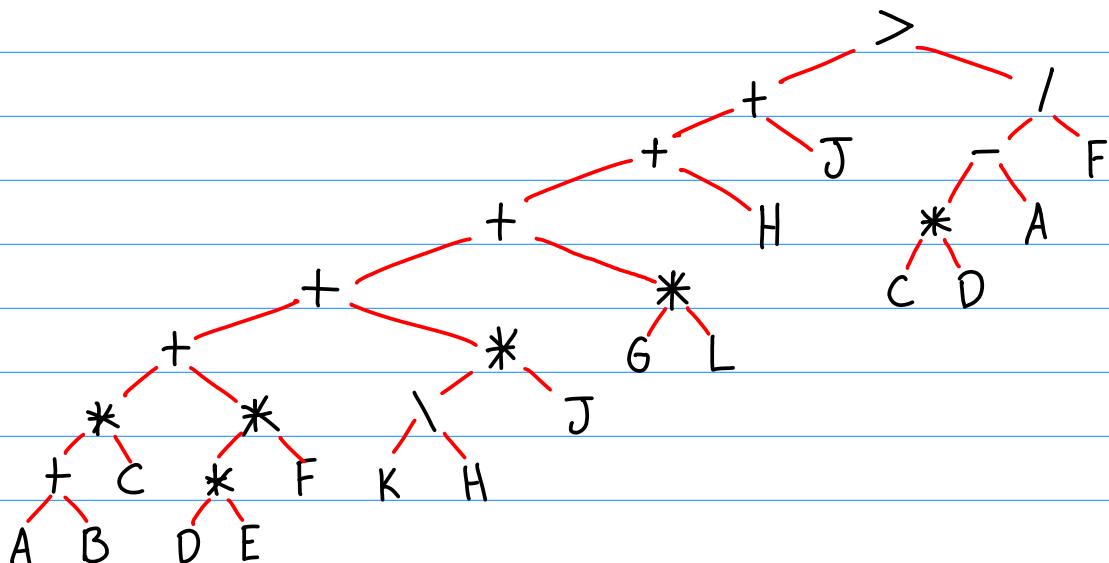
Tarea 3 Expresiones

$$((A+B)*C + D*E*F + K/H * J) + G * L + H + J > (A-C*D)/F$$

Árbol de evaluación asociativo izquierdo

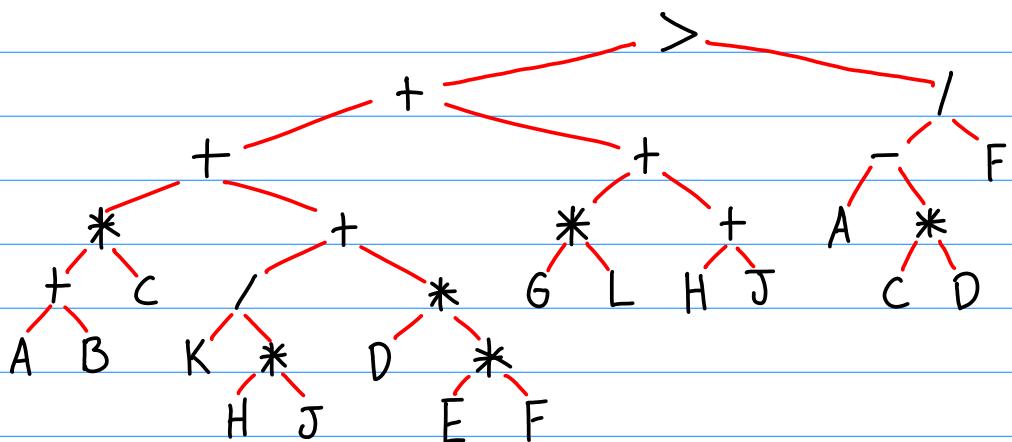
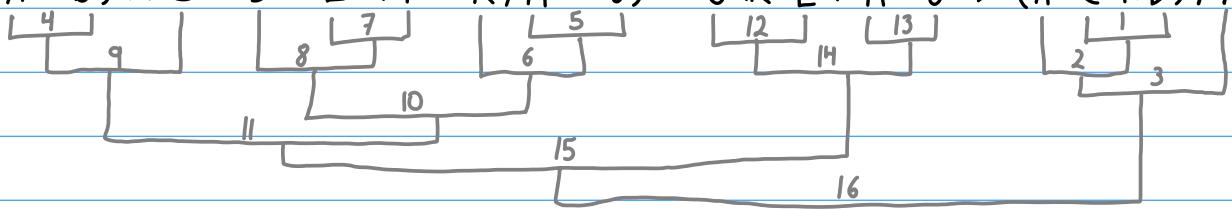


El árbol se construye con un recorrido post-order, la raíz y los nodos cercanos a ella son los operadores con menor precedencia mientras que las hojas y los nodos cercanos a ellas contienen los operadores de mayor precedencia



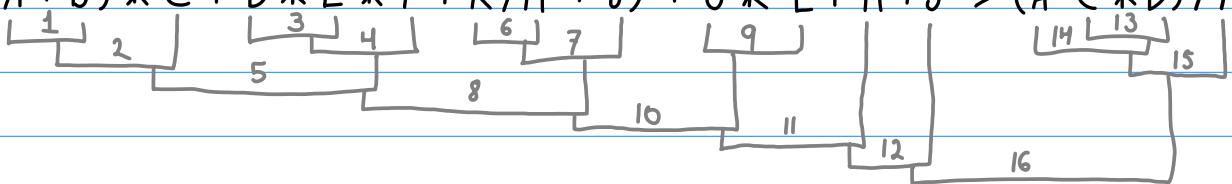
Árbol de evaluación asociativo derecho

$$((A+B)*C + D*E*F + K/H * J) + G * L + H + J > (A-C*D)/F$$



Vector Polaco asociativo izquierdo

$$((A+B)*C + D*E*F + K/H * J) + G * L + H + J > (A-C*D)/F$$



poper

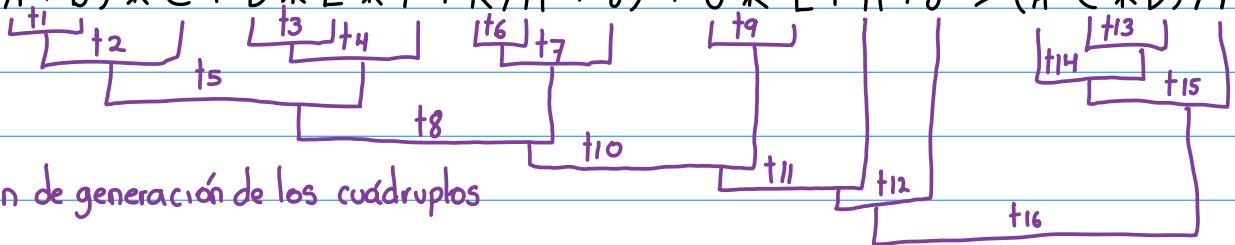
~~[((+) * + * * + / *) + * + + > (+ *) /]~~

Vp

[A B + C * D E * F * + K H / J * + G L * + H + J + A C D
* - F >]

Cuádruplos asociativo izquierdo

$$((A+B)*C + D * E * F + K / H * J) + G * L + H + J > (A-C*D)/F$$



Orden de generación de los cuádruplos

paper

~~[() + * * + / *) + * + + * (- *) /]~~

Prar's

~~[A B + C D E + F + G H + I J + K L + M H + N J + O]~~

Cuádruplos

+ A B t₁

* t₁ C t₂

* t₃ D E t₄

* t₃ F t₄

+ t₂ t₄ t₅

/ K H t₆

* t₆ J t₇

+ t₅ t₇ t₈

* G L t₉

+ t₈ t₉ t₁₀

+ t₁₀ H t₁₁

+ t₁₁ J t₁₂

* C D t₁₃

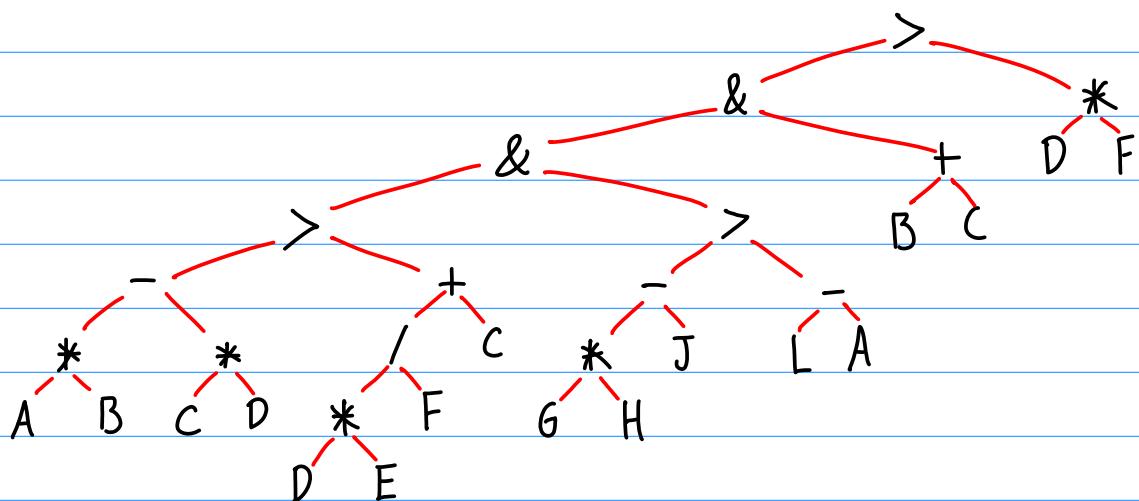
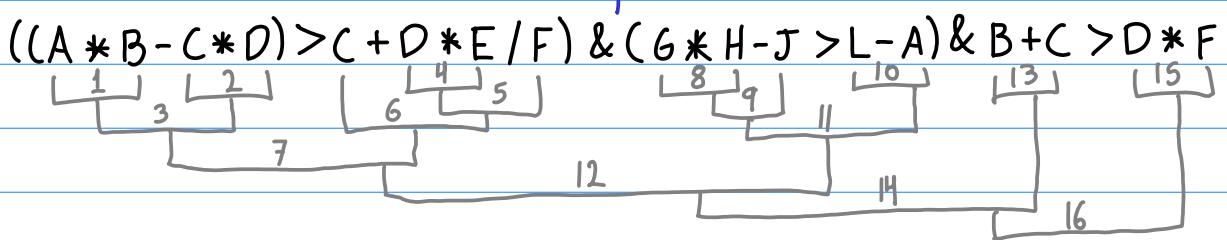
- A t₁₃ t₁₄

/ t₁₄ F t₁₅

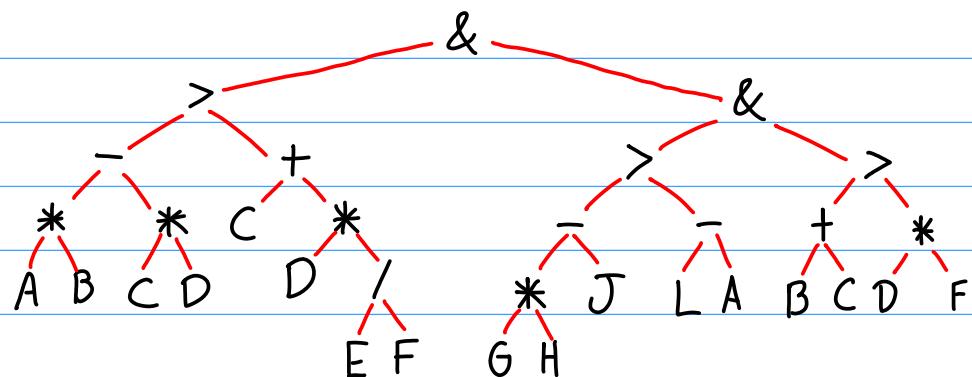
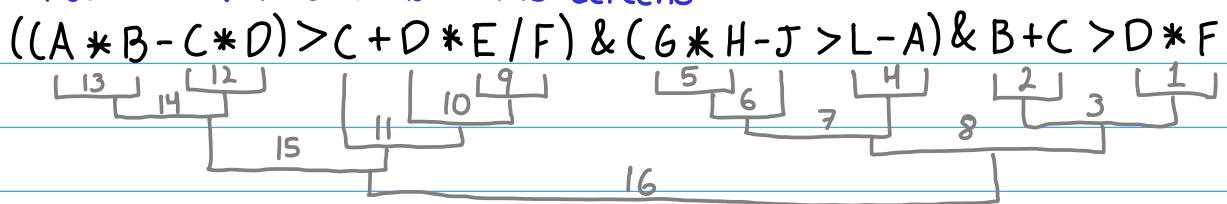
> t₁₂ t₁₅ t₁₆

$$(A * B - C * D) > C + D * E / F \& (G * H - J > L - A) \& B + C > D * F$$

Árbol de evaluación asociativo izquierdo

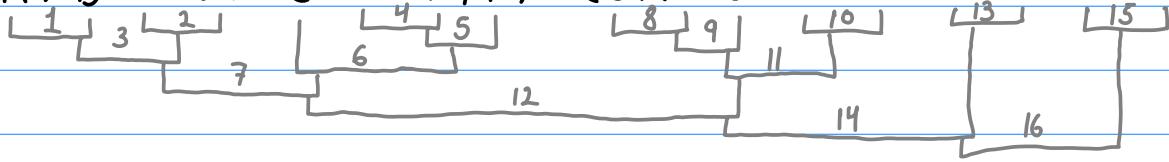


Árbol de evaluación asociativo derecho



Vector Polaco asociativo izquierdo

$$((A * B - C * D) > C + D * E / F) \& (G * H - J > L - A) \& B + C > D * F$$



paper

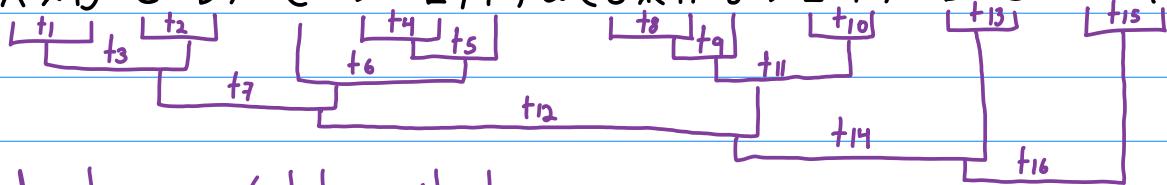
~~[(1 * 3 - 2) > 7 (6 * 4 / 5) 12 (8 + 9 > 10) & 11 > 13 > 16 *]~~

vp

[A B * C D * - C D E * F + > G H * J - L A - > & B C + & D F * >]

Cuádruplos asociativo izquierdo

$$((A * B - C * D) > C + D * E / F) \& (G * H - J > L - A) \& B + C > D * F$$



Orden de generación de los cuádruplos

poper

~~[() * + *) > + * /) & (* + > +) & + > *]~~

Pvar's

~~[A B t1 C D t2 t3 C D E t4 F t5 t6 t7 G H t8 J t9 L A t10 t11 t12 B C t3 t4 D F t5 t16]~~

Cuádruplos

* A B t1

* C D t2

- t1 t2 t3

* D E t4

/ t4 F t5

+ C t5 t6

> t3 t6 t7

* G H t8

- t8 J t9

- L A t10

> t9 t10 t11

& t7 t11 t12

+ B C t13

& t12 t13 t14

* D F t15

> t14 t15 t16