

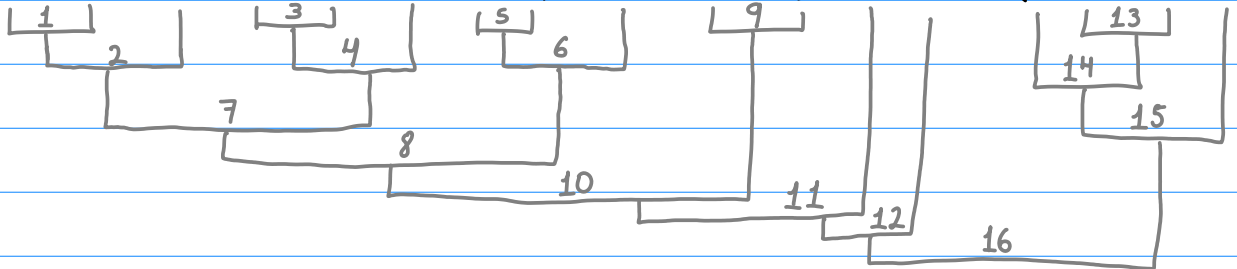
2025/11/04

Tarea 3 Expresiones

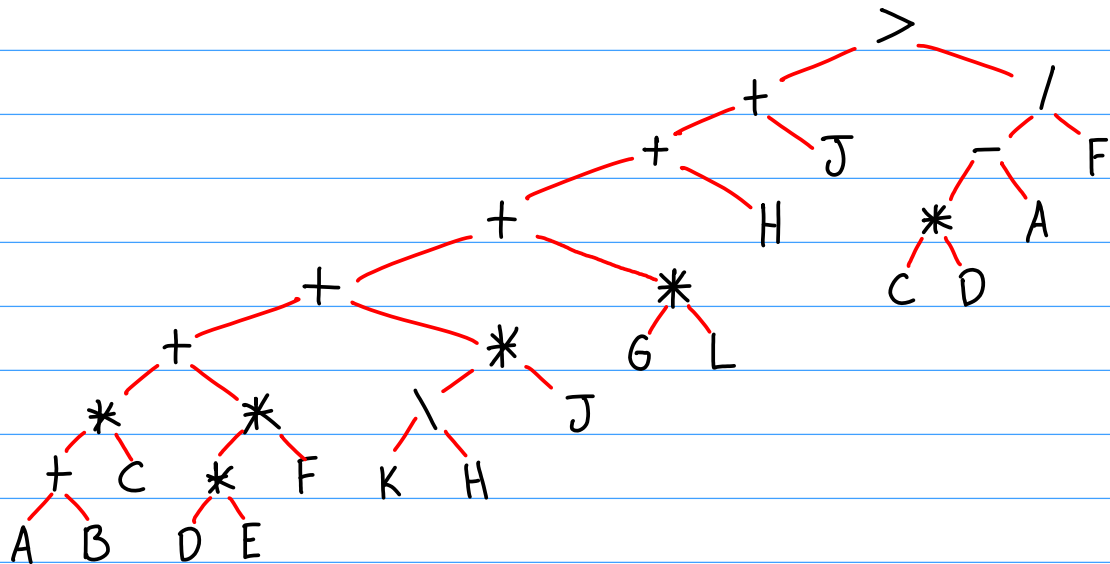
$$((A+B)*C + D*E*F + K/H * J) + G * L + H + J > (A-C*D)/F$$

Árbol de evaluación asociativo izquierdo

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

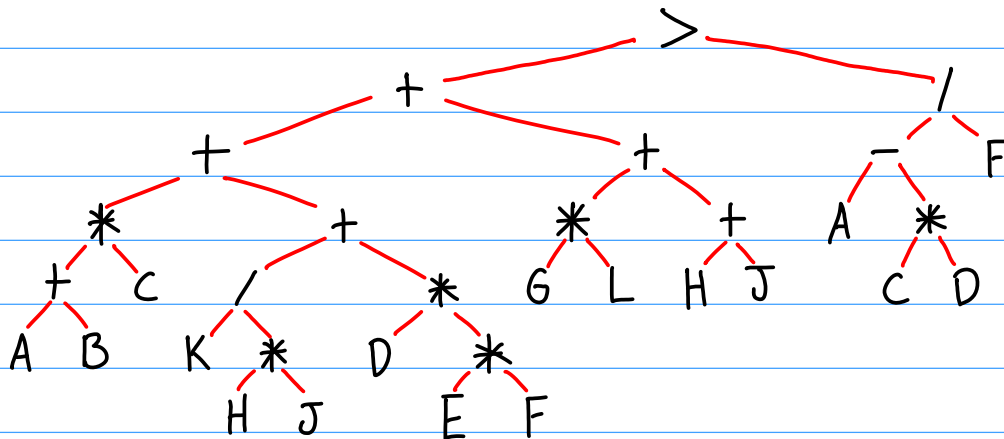
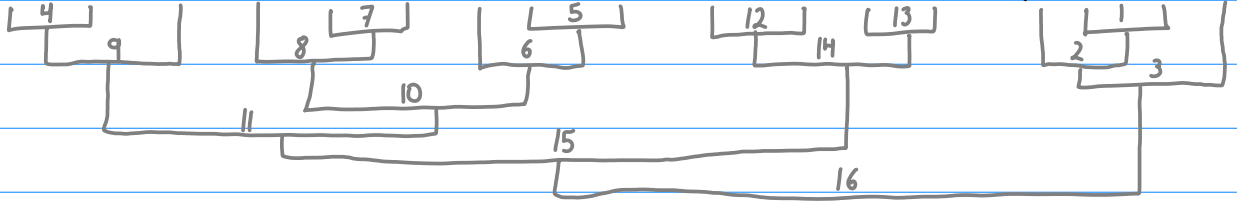


El árbol se construye con un recorrido post-order, la raíz y los nodos cercanos a ella son los operadores con menor precedencia mientras que las hojas y los nodos cercanos a ellas contienen los operadores de mayor precedencia



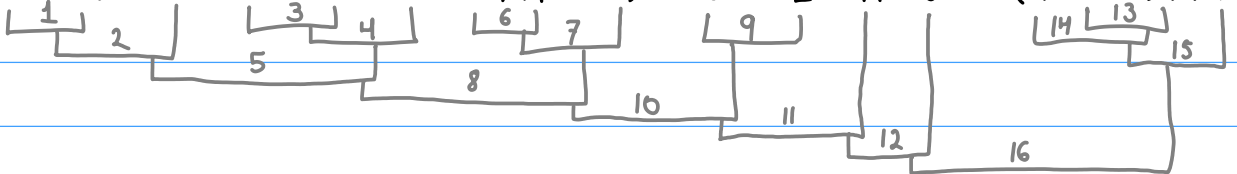
Árbol de evaluación asociativo derecho

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



Vector Polaco asociativo izquierdo

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



popper

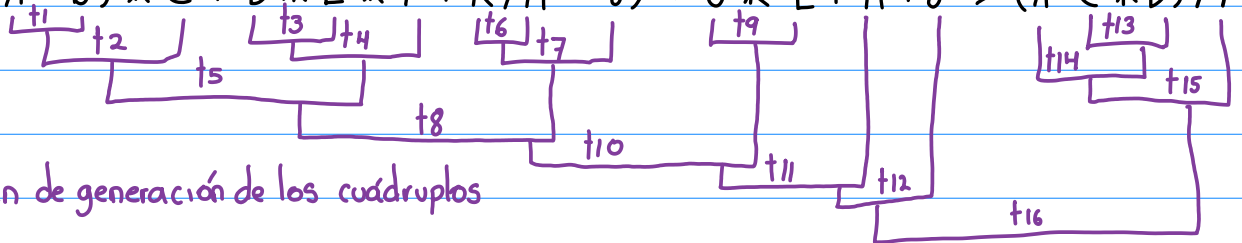
$$[(\frac{1}{1} \frac{2}{2} \frac{3}{3} \frac{4}{4} \frac{5}{5} \frac{6}{6} \frac{7}{7} \frac{8}{8} \frac{9}{9} \frac{10}{10} \frac{11}{11} \frac{12}{12} \frac{13}{13} \frac{14}{14} \frac{15}{15} \frac{16}{16} \frac{17}{17} \frac{18}{18} \frac{19}{19} \frac{20}{20} \frac{21}{21} \frac{22}{22} \frac{23}{23} \frac{24}{24} \frac{25}{25} \frac{26}{26} \frac{27}{27})]$$

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

[illegible]

Prar's

~~[A B t₁ C t₂ D E t₃ F t₄ t₅ K H t₆ J t₇ t₈ G L t₉ t₁₀ I t₁₁ J t₁₂~~
~~A C D t₁₃ t₁₄ F t₁₅ t₁₆]~~

Cuádruplos

$$+ A \quad B \quad + 1$$
$$* t_1 \subset t_2$$

* D E t₃

$$* t_3 F t_4$$
$$t \quad t_2 \quad t_4 \quad t_5$$

/ K H t₆

$$* t_6 \quad J \quad t_7$$
$$t \quad t_5 \quad t_7 \quad t_8$$

* 6 L t₉

$$t \quad t_8 \quad t_9 \quad t_{10}$$
$$+ t_{10} H t_{11}$$
$$+ t_{11} \quad \text{J} \quad t_{12}$$

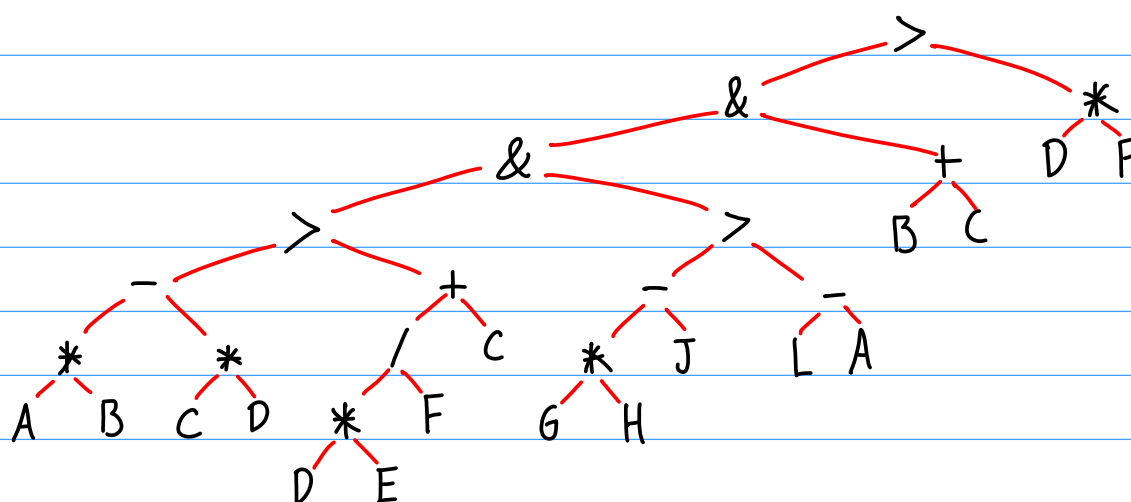
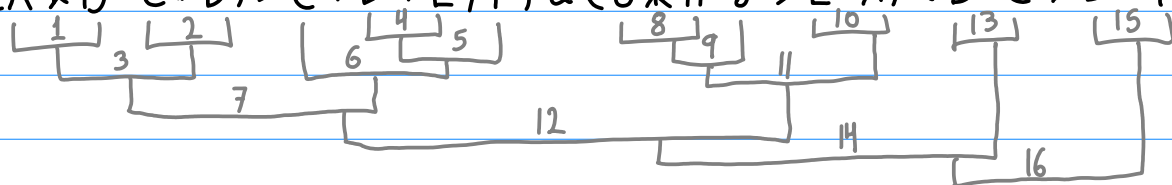
* C D t_{13}

$$-A \quad t_{13} \quad t_{14}$$
$$/ \quad t_{14} \quad F \quad t_{15}$$
$$> t_{12} \quad t_{15} \quad t_{16}$$

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

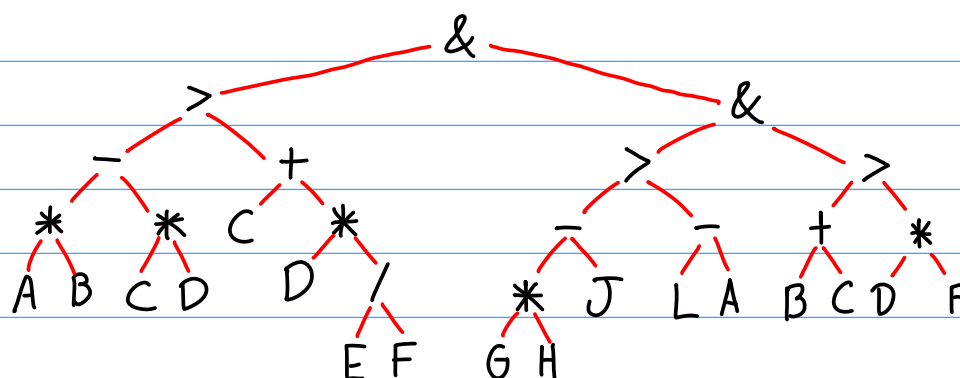
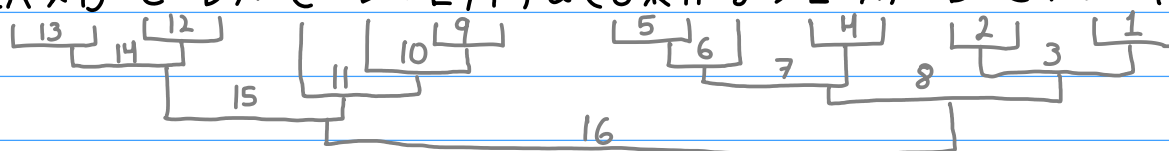
Árbol de evaluación asociativo izquierdo

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



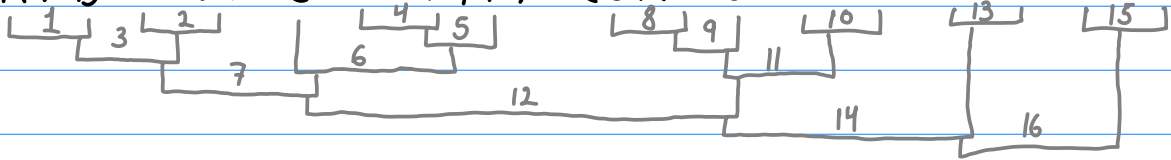
Árbol de evaluación asociativo derecho

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



Vector Polaco asociativo izquierdo

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



popper

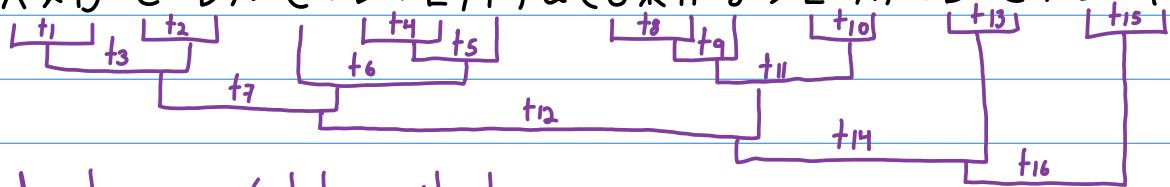
$[((\cancel{A} * \cancel{B}) - \cancel{C} * \cancel{D}) > \cancel{C} + \cancel{D} * \cancel{E} / \cancel{F}) \& (\cancel{G} * \cancel{H} - \cancel{J} > \cancel{L} - \cancel{A}) \& \cancel{B} + \cancel{C} > \cancel{D} * \cancel{F}]$

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

paper

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

Prvar's

$$[\cancel{A} \cancel{B} \cancel{t_1} \cancel{C} \cancel{D} \cancel{t_2} \cancel{t_3} \cancel{C} \cancel{D} \cancel{E} \cancel{t_4} \cancel{F} \cancel{t_5} \cancel{t_6} \cancel{t_7} \cancel{G} \cancel{H} \cancel{t_8} \cancel{J} \cancel{t_9} \cancel{L} \cancel{A} \cancel{t_{10}} \cancel{t_{11}} \cancel{t_{12}} \cancel{B} \cancel{C} \cancel{t_{13}} \cancel{t_{14}} \cancel{D} \cancel{F} \cancel{t_{15}} \cancel{t_{16}}]$$

Cuádruplos

$$* \quad A \quad B \quad t_1$$

$$* \quad C \quad D \quad t_2$$

$$- \quad t_1 \quad t_2 \quad t_3$$

$$* \quad D \quad E \quad t_4$$

$$/ \quad t_4 \quad F \quad t_5$$

$$+ \quad C \quad t_5 \quad t_6$$

$$> \quad t_3 \quad t_6 \quad t_7$$

$$* \quad G \quad H \quad t_8$$

$$- \quad t_8 \quad J \quad t_9$$

$$- \quad L \quad A \quad t_{10}$$

$$> \quad t_9 \quad t_{10} \quad t_{11}$$

$$\& \quad t_7 \quad t_{11} \quad t_{12}$$

$$+ \quad B \quad C \quad t_{13}$$

$$\& \quad t_{12} \quad t_{13} \quad t_{14}$$

$$* \quad D \quad F \quad t_{15}$$

$$> \quad t_{14} \quad t_{15} \quad t_{16}$$