

A linguagem PAROP2

Agora nós podemos modificar o autômato para que ele trabalhe com palavras que não vem de expressões completamente parentizadas.

Por exemplo,

$$\begin{array}{lll} 4 + 7 * 5 & \Rightarrow & + * \\ 2 * (4 + 7 + 1) * 5 & \Rightarrow & * (+ +) * \\ ((4 + 7) * (5 + 2)) + 1 & \Rightarrow & ((+) * (+)) + \end{array}$$

Bom, a primeira diferença é que agora podem haver várias operações dentro de um par de parênteses — (*mas precisa haver ao menos uma*)

E a outra diferença é que podem haver operações fora dos parênteses mais externos.

Então, a solução é adicionar um loop ao autômato, para desempilhar todas as operações de um par de parênteses.

E adicionar outro loop para desempilhar as operações que estão fora de todos os parênteses.

A coisa fica assim

