Concerning the order of pipe execution, it will run at the same time but since everyone waiting other to write it will wait there so the first one write then go on

cat somefile >file1 >file2

for this example only file2 will have the content of somefile

One common approach to our problem is to use token, lexer, parser, executor

Lexer: transform the command (char \*cmd) to a linked list (t\_list \*list)

Parser: transform linked list (t\_list \*list) to an AST(binary tree t\_btree \*root)

Lire une grammaire

Une grammaire est un arbre de choix qui décrit comment un produire un programme syntaxiquement valide.

[Parseur — shell-implem-tips 1.0 documentation (multun.net)](https://shell.multun.net/parser.html)

<https://en.wikipedia.org/wiki/Recursive_descent_parser>

## L’AST

Un AST shell **n’est pas un arbre binaire**. Chaque type de nœud (commande, if, …) dispose de champs particulier. Il doit y avoir un moyen de déterminer le type d’un nœud lors d’un parcours de l’arbre.