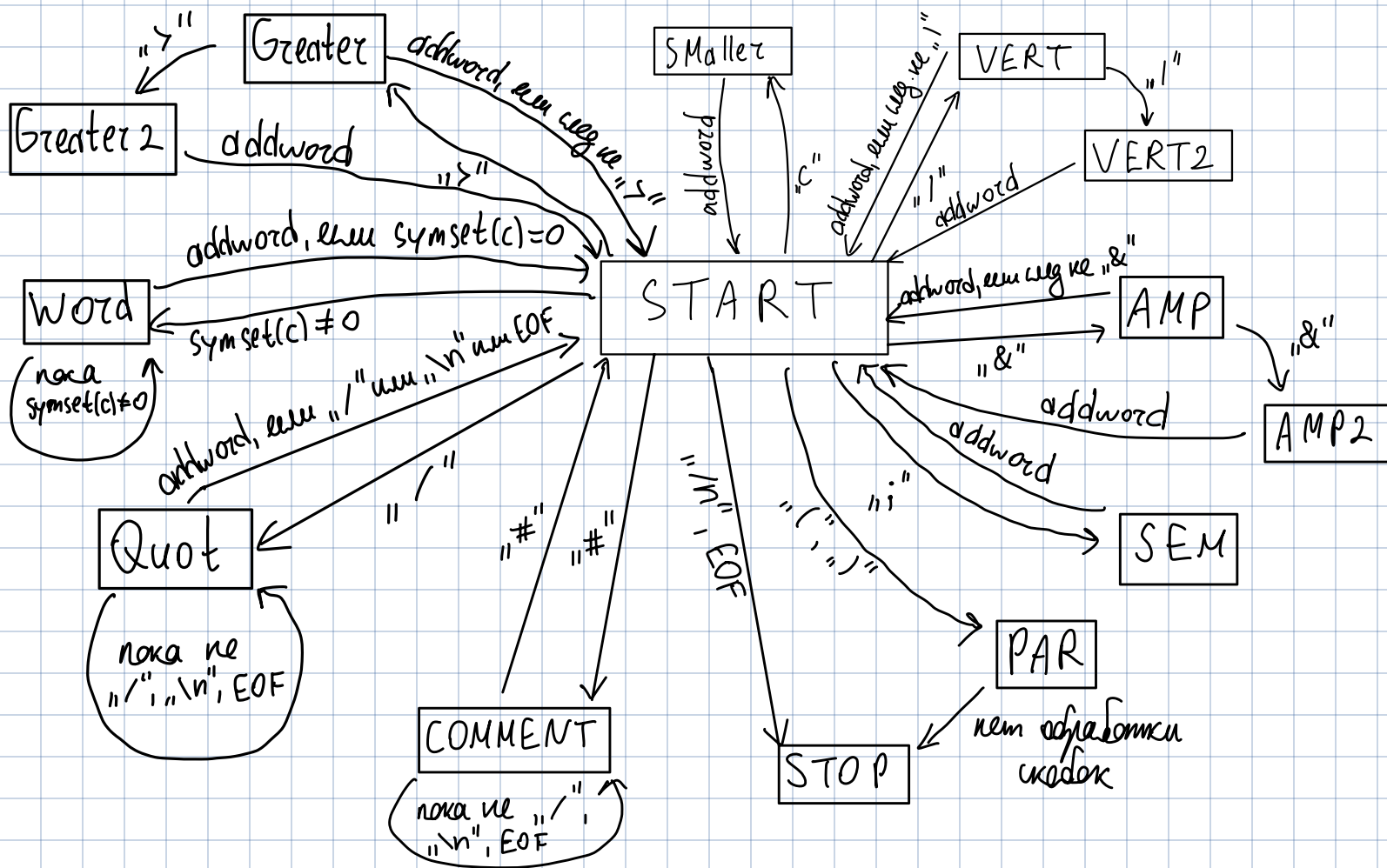


лексический этап



↓
`add_atg`

— выделяет место для каждой команды, добавляет в дерево кол-во аргументов и сами аргументы

Реализация

- 1) В handler обрабатывается `tnext` (если `;` = 1, если `&&` = 2, если `||` = 3), затем запуск `pipe-processing`
- 2) В `pipe-processing` обрабатывается `exit`, `cd`, `pwd`, затем обрабатывается конвейер: бункер отвечает за выполнение команд, сын отвечает за фоновый режим, отец же ит сына
- 3) В `cmd-processing` запускается программа, если она выполняется в фоновом режиме, то `stdin` перенаправляется

`<команда_shell> ::= <список_команд>`

`<список_команд> ::= <конвейер> { [один из &, &&, ||, ;] <конвейер> } [&, ;]`

`<конвейер> ::= <команда> { | <команда> }`

`<команда> ::= <простая_команда> |`

`((<список_команд>)) [<имя_файла>] [[один из >, >>] <имя_файла>]`

`<простая_команда> ::= <имя_файла> { <аргумент> }`

`[<имя_файла>] [[один из >, >>] <имя_файла>]`