|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stm | Exp | ExpList |
| AssignStm | EseqExp | LastExpList |
| CompoundStm | IdExp | PairExpList |
| PrintStm | OpExp |  |
|  | NumExp |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Temos que Stm serão comandos, Exp expressões e ExpList uma lista de expressões

Stm

AssignStm: string id, exp // x=2;

CompoundStm: Stm, Stm // x=1; y=x;

PrintStm: ExpList // print(a+20);

Exp

EseqExp: Stm, Exp // gera casos como print(a + 20 + print(30));

IdExp: string id // a

NumExp: double num // 25;

OpExp: int oper, exp left, exp right // 25+30; oper 1=+, 2=-, 3=\*, 4=/

ExpList

PairExpList: Exp head, ExpList // a Exp que ela contém é basicamente o seu conteúdo

LastExpList: Exp head // esse será o último nó de um PairExpList, head deveria ser chamado de “conteúdo”

Table: string ID, double value, Table tail

IntAndTable: doubleResult, Table