Disciplina: LINGUAGENS, AUTÔMATOS E COMPUTAÇÃO
Unidade de Aprendizagem: UA2 | LINGUAGENS LIVRES DE CONTEXTO

Importante!
O grupo deve listar os nomes de TODOS os participantes. Caso o nome de algum participante do grupo não seja listado, esse estudante não receberá nota.

Grupo de Trabalho

Estudante 1: Bruno Barbosa Andrade

Estudante 2: Bernardo Zamin

Estudante 3:Luca Temes D'andrea

Estudante 4:Otávio fogaça prates da cunha

UA2 | Avaliação de Aprendizagem

Proposta | Construir, de forma cooperativa, uma especificação de gramática livre do contexto para uma linguagem de programação cuja descrição da estrutura foi descrita no módulo de aprendizagem. O sistema a ser utilizado para a descrição da gramática será o ANTLR (disponível gratuitamente em https://www.antlr.org/). E os testes de funcionamento da gramática deverão ser realizados através da versão on-line do sistema, nomeado ANTLR Lab (disponível gratuitamente em http://lab.antlr.org/).

Registre neste espaço a produção do grupo de trabalho

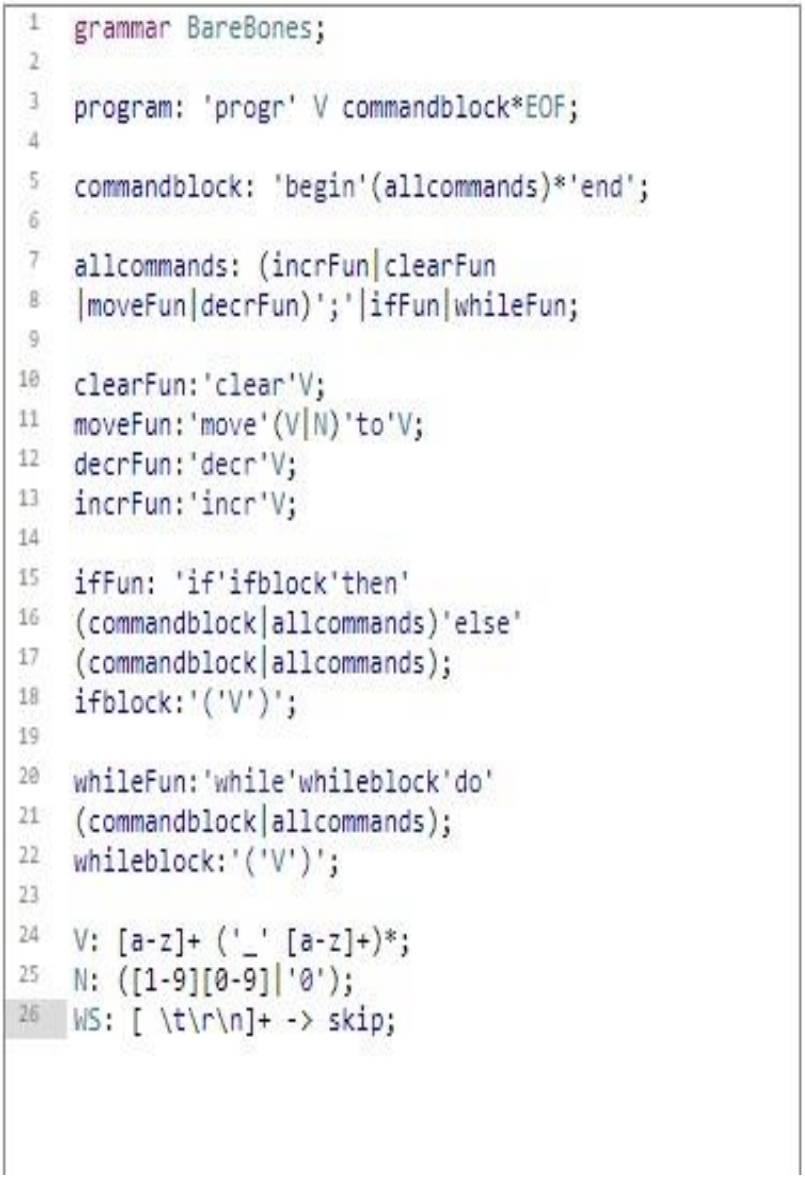
input:

```
progr test
begin
clear variable;
move 20 to variable;
if(variable)
then
begin
decr variable;
move variable to another;
end
else
incr variable;
while(another) do decr another;
end
```

```
1  progr teste
2  begin
3  clear x;
4  move 100 to x;
5  if(x)
6  then
7  begin
8  decr x;
8  decr variable;
9  move variable to another;
10 end
11 else
12 incr variable;
13 while(another) do decr another;
14 end
```

com o código:

```
grammar BareBones;

program: 'progr' V commandblock*EOF;

commandblock: 'begin'(allcommands)*'end';

allcommands: (incrFun|clearFun
|moveFun|decrFun)';'|ifFun|whileFun;

clearFun:'clear'V;
moveFun:'move'(V|N)'to'V;
decrFun:'decr'V;
incrFun:'incr'V;

ifFun: 'if'ifblock'then'
(commandblock|allcommands)'else'
(commandblock|allcommands);
ifblock:'('V')';

whileFun:'while'whileblock'do'
(commandblock|allcommands);
whileblock:'('V')';

V: [a-z]+ ('_' [a-z]+)*;
N: ([1-9][0-9]|'0');
WS: [ \t\r\n]+ -> skip;
```



com o resultado final