

Questões de Prova

1) Implementar o analisador léxico e sintático para a GLC (E-BNF) a seguir [5 pontos].

```
program -> cmd-seq
cmd-seq -> cmd {';' cmd}
cmd-> if-cmd | repeat-cmd | assign-cmd | read-cmd | write-cmd
if-cmd-> IF exp THEN cmd-seq [ELSE cmd-seq] END
repeat-cmd -> REPEAT cmd-seq UNTIL exp
assign-cmd -> ID ':' exp
read-cmd-> READ ID
write-cmd -> WRITE exp
exp-> simple-exp [rel-op simple-exp]
rel-op-> '<' | '='
simple-exp -> term {add-op term}
add-op-> '+' | '-'
term-> factor {mul-op factor}
mul-op-> '*' | '/'
factor-> '(' exp ')' | NUMBER | ID
```

2) Implementar o gerador de código de 3 endereços para a linguagem [5 pontos].