

Grupo: Bruna Keila Oliveira Santos
Eduardo Santos Santana Bispo
Janaina Ferreira Santos
Thalyta Costa Dos Santos

Linguagem Golang

programa -> declaration |
 programa declaration

declaration -> declarationvar “,” |
 declarationfunc

declarationvar -> VAR declara |
 CONST declara |
 ID “=” expbinaria

declara -> ID tipo |
 ID tipo “=” expbinaria

declarationfunc -> FUNC ID assinatura corpo

assinatura -> “(“ listaparam “)” tipo |
 “(“ listaparam “)” |
 “(“ “)” tipo |
 “(“ “)”

listaparam -> ID tipo |
 listaparam “,” ID tipo

corpo -> “{“ stms “}”

stms -> stm |
 stm stms

stm -> listaexp “,” |
 declarationvar “,” |
 declarationvarshort “,” |
 ifstm |
 forstm |
 returnstm

returnstm -> RETURN “,” |
 RETURN expbinaria “.”

declarationvarshort -> ID “:=” expbinaria

“ifstm -> IF listaexp corpo |
IF listaexp corpo ELSE corpo”

ifstm -> IF listaexp corpo ifstm2

ifstm2 -> ELSE corpo | ϵ

forstm -> FOR corpo |
FOR listaexp corpo |
FOR listaexp “;” listaexp “;” listaexp corpo

tipo -> array |
INT |
FLOAT |
BOOL |
STRING

array -> “[listaexp]” tipo |
“[listaexp]” tipo “{ params }” |
“[listaexp]”

listaexp -> expbinaria |
expatribui

expbinaria -> abreexp terminal operadorbinario expbinaria fechaexp |
terminal operadorbinario expbinaria |
terminal |
call

abreexp -> “(” | “{” | “[”
fechaexp -> “)” | “}” | “]”

expatribui -> ID operadoratribuicao expbinaria

operadoratribuicao -> “=” | “+=” | “-=” | “*=” | “/=” | “%=” | “:=”

operadorbinario -> “+” | “*” | “%” | “/” | “-” | “>” | “<” | “>=” | “<=” | “==” | “!=” | “&&” |
“||”

terminal → INTEIRO |
FLUTUANTE |

ID |
PALAVRA |
TRUE |
FALSE

call -> ID "(" params ")" |

ID "(" "(" ")"

params -> listaexp "," params |
listaexp