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