**AVALIAÇÃO: analisador sintático**

**EQUIPE 1: Carlos Eduardo e Herick**

**Itens analisados**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| no | DESCRIÇÃO |  |  | COMENTÁRIO |
| 1 | analisador léxico + interface | 1,0 | 0,8 | * Erro na especificação de identificador (não aceita depois do underline uma letra, com letra\_a, ou que contenham apenas uma letra)   Por exemplo,  get {A, x}. |
| 2 | analisador sintático | 6,0 | 5,0 | * Erro na declaração de constantes e variáveis (aceita define sem ter nada) * Erro na declaração de constantes (não aceita x, por exemplo)   not variable  natural is x, y, z 100 .   * Erro na especificação do comando de escrita (considera errado, mesmo não tendo erros)   put {"oi", 500, 7, auxiliar[3]}.   * Erro na especificação do comando de seleção (considera errado, mesmo não tendo erros)   verify idade > 18  is false { put {"relativamente ou absolutamente incapaz"}. }  is true { put {"adulto"}. }. |
| 3 | tratamento de erros (mensagens) | 3,0 | 1,0 | * Não foi feito o tratamento de erros porque para no primeiro erro léxico/sintático.   Por exemplo,  set 1 to auxiliar{1}, cont  get {A b}.......  contém vários erros sintáticos e só acusa o primeiro.  TALVEZ IMPOSSÍVEL DE CHEGAR NO ERRO PORQUE O FATO DO INDEX SER NULÁVEL FAZ COM QUE CASO NÃO ENCONTRE UMA VÍRGULA APÓS O auxiliar, AUTOMATICAMENTE BUSQUE O FIM DA INSTRUÇÃO, QUE É O PONTO.  A ALTERNATIVA FOI COLOCAR MULTIPLOS TOKENS ESPERADOS.  IMPOSSÍVEL CHEGAR NOS OUTROS ERROS SINTÁTICOS POR ESTAREM FORA DA ORDEM DE INSTRUÇÕES.  Por exemplo,  :- "primeiro teste"  program {  define{  not variable  char is letra "A".  variable  natural is cont, auxiliar[12345678].  }  execute{  put {99999999}.  get {A, b}.  }  }  testeDoPrograma  contém dois erros léxicos e acusa programa compilado com sucesso  INCAPACIDADE DE TRATAR LIMITAÇÕES DAS CONSTANTES NUMERICAS NO LEXER.  AS ALTERNATIVAS SÃO:  • TIRAR A LIMITAÇÃO DO LEXER E TRATAR NO SEMANTICO  •DEIXAR COMO TA, O LEXER LIMITANDO E GERANDO MULTIPLAS CONSTANTES A CADA EXCEDENTE PARA O PARSER TRATAR.   * Programas que contém erros sintáticos considera corretos.   Por exemplo,  program {  define{  variable  natural is idade. ppp  }  execute{{{  put { 123 }.  get { abc }.  }  }  testeDoPrograma...  **Ou seja, tem algum erro na implementação (se não for na especificação)** |
| NOTA | | | 6,8 |  |