



[Página principal](#) ► [2017/2018](#) ► [21078_17_01](#) ► [Tópico 6](#) ► [E-fólio B](#)

E-fólio B

E-fólio B: máximo 4 valores


Considere a linguagem de programação CHAT, que se define da seguinte forma:

- um programa em CHAT é uma sequência de instruções
- cada instrução termina com ponto e vírgula (;)
- há três tipos de instruções:
 - atribuição de valor a variável, com a forma $Var = Expr$ em que Var é o nome de uma variável e $Expr$ é uma expressão;
 - condicional, com a forma $se (Cond) \text{ entao } \{ Instr1 \} \text{ senao } \{ Instr2 \}$ em que $Cond$ é uma condição e $Instr1$ e $Instr2$ são conjuntos de zero ou mais instruções;
 - ciclo, com a forma $enquanto (Cond) \{ Instr \}$ em que $Cond$ é uma condição e $Instr$ um conjunto de zero ou mais instruções;
- as expressões são construídas com as quatro operações binárias (@, #, \$ e %), e podem conter parênteses para forçar precedências. Por defeito, as operações @ e # têm precedência sobre \$ e %. As expressões podem conter nomes de variáveis e constantes.
- as condições são da forma $Expr1 Op Expr2$ onde $Expr1$ e $Expr2$ são expressões e Op uma das quatro operações de comparação (<, >, <=, ==)
- os nomes das variáveis e as constantes são marcas (*tokens*) da linguagem CHAT (considera-se como símbolos não terminais que não precisam ser definidos).

a) Desenvolva uma gramática independente de contexto para a linguagem CHAT.

b) Caso a gramática obtida seja ambígua, diga como poderá resolver os problemas inerentes. Caso contrário, explique como contornou a ambiguidade na sua solução.

Estado do trabalho

Número da tentativa	Esta é a tentativa 1.
Estado da submissão	Submetido para avaliação
Estado da avaliação	Avaliado
Data limite para submeter trabalhos	Terça, 2 Janeiro 2018, 23:55
Tempo restante	O trabalho foi submetido '22 dias 12 horas' antes do fim do prazo
Última alteração	Segunda, 11 Dezembro 2017, 11:16
Submissão de ficheiros	 1601202eFolioB.pdf
Comentários à submissão	► Comentários (0)