

TRABALHO n^o1: especificação dos *tokens* da linguagem 2013.1

EQUIPE:

1. Para as linguagens regulares (dos *tokens*) denotadas abaixo, especifique **definições regulares**:

a) (1,5 pontos) **palavra reservada**: uma palavra reservada é qualquer palavra com no mínimo um símbolo, composta por letras (maiúsculas ou minúsculas). Uma palavra reservada deve começar e terminar com uma letra minúscula, podendo possuir mais ocorrências de letras, desde que não existam letras maiúsculas consecutivas.

São exemplos de palavras reservadas válidas: `e`, `ou`, `enquanto`, `Verdadeiro`. São exemplos de palavras reservadas inválidas: `E`, `oU`, `Ou`, `pROGRAMa`, `pROgrRAma`.

b) (1,0 ponto) **identificador de `int`**: um identificador de `int` é qualquer palavra composta por letras (maiúsculas ou minúsculas), dígitos e *underline* (`_`). Um identificador deve começar com a sequência `i_`, seguida por uma letra, seguida por zero ou mais ocorrências de letras ou dígitos ou *underline*.

c) (1,0 ponto) **identificador de `float`**: um identificador de `float` é qualquer palavra composta por letras (maiúsculas ou minúsculas), dígitos e *underline* (`_`). Um identificador deve começar com a sequência `f_`, seguida por uma letra, seguida por zero ou mais ocorrências de letras ou dígitos ou *underline*.

d) (1,0 ponto) **identificador de `string`**: um identificador de `string` é qualquer palavra composta por letras (maiúsculas ou minúsculas), dígitos e *underline* (`_`). Um identificador deve começar com a sequência `s_`, seguida por uma letra, seguida por zero ou mais ocorrências de letras ou dígitos ou *underline*.

e) (1,0 ponto) **identificador de `bool`**: um identificador de `bool` é qualquer palavra composta por letras (maiúsculas ou minúsculas), dígitos e *underline* (`_`). Um identificador deve começar com a sequência `b_`, seguida por uma letra, seguida por zero ou mais ocorrências de letras ou dígitos ou *underline*.

f) (0,5 pontos) **constante `int`**: uma constante `int` é qualquer palavra composta por no mínimo um dígito.

g) (1,0 ponto) **constante `float`**: uma constante `float` é qualquer palavra composta por uma parte inteira, concatenada com uma parte fracionária, nessa ordem. A parte inteira é composta por no mínimo um dígito. A parte fracionária é composta por uma vírgula (`,`), concatenada com no mínimo um dígito.

h) (1,0 ponto) **constante `string`**: uma constante `string` é qualquer palavra com no mínimo dois símbolos, que inicia e termina com aspa dupla (`"`). Uma constante literal pode possuir entre o símbolo inicial e o símbolo final zero ou mais ocorrências de quaisquer caracteres, exceto aspa dupla e quebra de linha.

i) (1,0 ponto) **comentário de bloco**: a equipe deve definir o comentário de bloco, apresentando a descrição textual e a definição regular correspondente.

j) (1,0 ponto) **comentário de linha**: a equipe deve definir o comentário de linha, apresentando a descrição textual e a definição regular correspondente.