ANALISADOR DE EXPRESSÕES

Implementar e testar as seguinte funções, gravando um programa C identificado por

<seunome>_TOKEN.c

```
    a) t_Token obterToken(unsigned char ); // devolve o token associado ao caractere
    b) int verificarErrosPosicionais(unsigned char *); // verifica a existência de algum erro posicional em uma // expressão infixa e devolve o código do erro ou zero.
    c) bool verificarErro_Pares(unsigned char *); // verifica a correspondência entre pares de parênteses // e devolve TRUE (ou FALSE) se existe erro (ou não)
    d) void mostrarValores(unsigned char *, Tabela ); // mostra os valores de cada um dos identificadores // utilizados na infixa.
```

- Considere que a expressão infixa é uma string em que o último caractere é ';' e pode conter somente caracteres pertencentes ao conjunto {'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', '+', '-', '*', '/', ';', '(', ')'}.
- Crie um tipo registro com dois campos, c_letra, do tipo char, e c_valor, do tipo float. A
 tabela de valores associados aos identificadores é um array desses registros. Na posição
 zero guarde o tamanho da lista de identificadores.

	0	1	2	3	4	5	6	_
Tab	#	Α	В	С	D	Е	F	c_letra
	6	1.5	3.1	4.0	12.5	2.0	0	c_valor

Os tokens são definidos por: typedef enum{PaE,PaD,OpA,OpM,Ident,TerM} t_Token em que:

```
PaE é o token correspondente ao caractere '('
PaD é o token correspondente ao caractere ')'
OpA é o token correspondente aos caracteres '+' e '-'
OpM é o token correspondente aos caracteres '*' e '/'
TerM é o token correspondente ao caractere ';'
Ident é o token correspondente aos caracteres 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F'
```

- Os erros posicionais que devem ser identificados são:
 - 1: um caractere do tipo Ident ou PaD seguido de um caractere do tipo PaE
 - 2: um caractere do tipo PaE ou OpM ou OpA seguido de um caractere do tipo PaD
 - 3: um caractere do tipo PaD ou do tipo Ident seguido de uma caractere do tipo Ident
 - 4: um caractere do tipo OpM ou OpA ou PaE seguido de um caractere do tipo OpA ou OpM
 - 5: um caractere do tipo OpM ou OpA ou PaD no início da posfixa
 - 6: um caractere do tipo OpM ou OpA ou PaE seguido de um caractere do tipo TerM.
- Um arquivo texto contém as expressões que devem ser testadas.