NOME:	SET	/2017
1101:1L:	SEI .	, 201,

	INFIXA	POSFIXA	V	tabela	valores
1	(A+B*C)			A = 1	G = 7
2	(A*(B+C)/D-E)			B = 2	H = 8
3	(A+B*(C-D*(E-F)-G*H)-I*3)			C = 3	I = 9
4	(A+B*C/D*E-F)			D = 4	
5	(A+(B-(C+(D-(E+F)))))			E = 5	
6	(A*(B+(C*(D+(E*(F+G))))))			F = 6	

ATIVIDADE

Fazer um programa para efetuar a conversão de uma expressão infixa para posfixa e em seguida, a avaliação da expressão posfixa, utilizando os valores dados em uma tabela para cada um dos identificadores. Considerar que a expressão infixa não contem erros.

Testar o programa com as expressões dadas acima.

Seu programa deve fazer uso:

- a) de uma biblioteca com a implementação de uma pilha de números reais.
- b) de uma biblioteca com a implementação de uma pilha de caracteres.
- c) de uma biblioteca com a implementação de uma lista de números reais.
- d) de um arquivo texto com as expressões infixas, uma em cada linha.

Identificadores dos arquivos:

- a) <seu nome>_POSFIXA.c
- b) <suas iniciais>_PilhaR.h
- c) <suas iniciais>_PilhaC.h
- d) <suas iniciais>_ListaR.h
- e) INFIXA.txt

O que deve ser entregue:

- 1) Esta folha preenchida com as respostas da conversão e avaliação de cada expressão dada.
- 2) Um arquivo zipado contendo os 5 arquivos mencionados anteriormente. Este pacote deve ser identificado por <seu_nome>.zip

Local de entrega:

- 1) A folha durante a aula de laboratório dia 26/10/2016
- 2) O arquivo zipado na pasta INBOX até o dia 27/10/2016, 8:00 h.