

ED – ADS Not. Nome: \_\_\_\_\_ R.A. : \_\_\_\_\_

1) (1,0) TRANSFORMAR PARA NOTAÇÃO POSFIXA, A SEGUINTE EXPRESSÃO EM NOTAÇÃO INFIXA NÃO PARENTESEADA:

$$A + B * C - D / E + G * H - I / J$$

2) (1,0) TRANSFORME A EXPRESSÃO ABAIXO PARA NOTAÇÃO INFIXA E DEPOIS **RESPONDA:** QUAL O NÚMERO RESULTANTE DA EXPRESSÃO ARITMÉTICA.

$$5 \quad 2 \quad 8 \quad - \quad 6 \quad 2 \quad * \quad + \quad 1 \quad + \quad *$$

3) (3,0) EM PASCAL, CRIE UMA **PROCEDURE** QUE RECEBA UMA **PILHA** E UMA **LISTA ENCADEADA SIMPLES VAZIA**. A PROCEDURE DEVE CRIAR A LISTA ENCADEADA A PARTIR DOS ELEMENTOS CONTIDOS NA PILHA.

4) (3,0) EM PASCAL, CRIE UMA **FUNÇÃO** QUE RECEBA UMA LISTA LIGADA SIMPLES E DEVOLVA O NÚMERO TOTAL DE NODOS NEGATIVOS.

5) (2,0) EM PASCAL, CRIE UMA **FUNÇÃO** QUE RECEBA UMA PILHA P E DEVOLVA A QUANTIDADE DE ELEMENTOS EXISTENTES NESSA PILHA.

**PARA AS QUESTÕES 3, 4 e 5 USEM:**

```
type endnodo = ^nodo;
    nodo = record
        info : integer;
        prox : endnodo;
    end;
```

```
type vetor=array [1..10] of integer;
    pilha = record
        vet : vetor;
        topo : integer;
    end;
```