

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

LP 1 – Prof. Marcio

**Questão 1.** O programa em Pascal abaixo deve ler um vetor de 15 posições de números inteiros e, em seguida, deve armazenar os 10 menores valores do vetor em um segundo vetor e imprimi-los. Complete as linhas em branco para que o programa execute a tarefa descrita.

```
program exercicio1;
var i,j,aux: integer;
    v: array[1..15] of integer;
_____  
begin  
    for i:= 1 to 15 do  
        readln(v[i]);  
_____  
_____  
        begin  
            aux := v[i];  
            v[i] := v[j];  
            v[j] := aux;  
        end;  
_____  
begin  
_____  
    write(a[i], ' ');  
end;  
end.
```

**Exercício 2.** Faça um programa em Pascal que leia duas matrizes A e B  $m \times n$ , onde m e n são informados pelo usuário (o valor máximo para m e n é 10 – não precisa testar). O programa deve contar a quantidade de elementos ímpares em cada matriz e exibir a matriz vencedora. A matriz vencedora é a matriz (entre A e B) que contém o maior número de elementos ímpares. Caso haja empate, não exibir nenhuma das matrizes, mas sim a mensagem 'EMPATE'.

Exemplo: Se  $m=n=2$ , e se forem lidos os valores abaixo para A e B:

A=	2	1	B=	4	1	matriz a ser exibida:	2	1
	3	5		12	6		3	5