

3ª Prova de Algoritmos e Estruturas de Dados I (21/11/14)

1. Questão 1 (100 pontos)

Escreva um programa em linguagem Pascal que faz a leitura de duas matrizes (A e B) de valores inteiros e tamanhos $N \times N$ ($N \leq 100$) fornecido pelo usuário. Depois o programa ordena os elementos das duas matrizes em ordem crescente e as imprime. Ao final seu programa deve gerar uma terceira matriz (Z) com o tamanho de $N \times (2N)$ que contera todos os elementos das matrizes A e B em ordem crescente.

```
.\prova3
3
6 8 7
2 3 5
1 9 4
```

```
11 14 17
13 15 18
16 12 10
```

Matriz A ordenada:

```
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

Matriz B ordenada:

```
10 11 12
13 14 15
16 17 18
```

Matriz Z:

```
1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18
```

Perguntas comuns e suas respostas:

- P: Tenho uma dúvida na questão.
R: A compreensão do enunciado faz parte da prova.
- P: O que será corrigido?
R: A lógica, a criatividade, a sintaxe, o uso correto dos comandos e dos tipos, os nomes das variáveis, a indentação, uso equilibrado de comentários no código e, evidentemente, a clareza. Boa prova!