

1) Escreva um programa que:

- Leia a ordem de uma matriz quadrada de, no máximo,  $10 \times 10$  ( $1 \leq \text{ordem} \leq 10$ )
- Leia os elementos numéricos da matriz.
- Mostre os elementos da matriz.
- Mostre os elementos da diagonal principal.
- Mostre os elementos da diagonal secundária.

Entrada:

Ordem da matriz: 3  
Elementos da matriz: 1 5 1 4 2 5 0 3 2

Saída:

Matriz: 1 5 1  
4 2 5  
0 3 2

Elementos da diagonal principal: 1 2 2

Elementos da diagonal secundária: 1 2 0

2) Escreva um programa que:

- Leia a ordem de uma matriz quadrado ( $1 \leq \text{ordem} \leq 10$ )
- Leia os elementos numéricos da matriz).
- Mostre os elementos da matriz.
- Mostre a soma dos elementos acima da diagonal principal.
- Mostre a soma dos elementos abaixo da diagonal principal.

Entrada:

Ordem da matriz: 3  
Elementos da matriz: 1 5 1 4 2 5 0 3 2

Saída:

Matriz: 1 5 1  
4 2 5  
0 3 2

Soma dos elementos da diagonal principal: 5

Soma dos elementos acima da diagonal principal: 11

Soma dos elementos abaixo da diagonal principal: 7