

**Aula 9B – Exercícios - Conteúdo abordado: Matriz**

**Exercício 1:** Escreva um programa que leia uma **mat riz** 4 x 5 e ao final exiba:

- a quantidade de números pares,

- a quantidade de números ímpares,

- a soma dos números pares,

- a soma dos números ímpares,

- a média dos números pares, e

- a média dos números ímpares.

**Exercício 2:**  Escreva um programa que leia uma matriz (3x5 ou 5x3) de 15 números inteiros e

exiba ao final a soma dos valores de cada linha que estão armaz enados nesta mat riz.

**Exercício 3:** Escreva um programa que leia o nome e o preço de 10 produtos. Logo após

realizar o cadastro dos produtos, pedir para o usuário digitar um valor, no qual deverá ser

realizada uma pes quisa e exibir apenas os produtos que possuem preço até o valor digitado

pelo usuário.

**Exercício 4:** Escreva um programa que armazene os números de 1 a 25 em uma **mat riz** 5x5

e ao final exiba apenas os valores das diagonais desta matriz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | 2 | 3 | 4 | **5** |
| 6 | **7** | 8 | **9** | 10 |
| 11 | 12 | **13** | 14 | 15 |
| 16 | **17** | 18 | **19** | 20 |
| **21** | 22 | 23 | 24 | **25** |

**Bônus:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diagonal principal** | |
|  | Na diagonal principal linhas e colunas são iguais ::  - 0 0,  - 1 1,  - 2 2 ....... |

|  |  |
| --- | --- |
| **Diagonal secundaria** | |
|  | A diagonal secundária é formada pelos elementos linhas e colunas:  - 0 4,  - 1 3,  - 2 2,  - 3 1 e  - 4 0. |