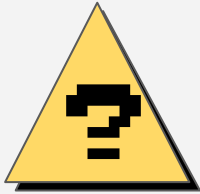




COMPETEC



COMPETEC



Aula anterior

Don't show this message again

Ok



J main.java X

J main.java

1. Fazer um programa para ler um vetor de N números inteiros. Após isso, imprima qual é o maior e o menor valor dentro do vetor.

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

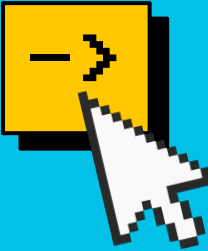
TERMINAL

PORTS



Aula n°04

Matrix

A large white rectangular frame with a black border. At the top, a white horizontal bar contains the text "Aula n°04" in a black, pixelated font. Below this bar, the word "Matrix" is written in a large, white, pixelated font against a solid black background.

Assuntos da aula

- >O que são matrizes
- >Como declarar uma Matriz
- >Como printar

Ok

Cancel

Options<<

Matrizes são estruturas utilizadas para guardar um ou mais valores de um mesmo tipo.

Funcionam como uma tabela, facilitando o acesso ao utilizar duas coordenadas.

Colunas Linhas	0	1	2	3
0	00	01	02	03
1	10	11	12	13
2	20	21	22	23

Matrizes funcionam de forma muito semelhante a arranjos, elas são um arranjo de arranjos, portanto todos os tipos de variáveis válidas para arranjos também funcionam para as matrizes.

```
int[ ][ ] tabela = {{0, 1}, {2, 3}};
```

```
int lin = 2;
```

```
int tabela [ ][ ] = new int[lin][2];
```

```
tabela[0][0] = 0;
```

```
tabela[0][1] = 1;
```

```
tabela[1][0] = 2;
```

```
tabela[1][1] = 3;
```



```
int tabela [ ] [ ] = {{0, 1}, {2, 3}};
```

```
int soma = tabela[0][1] + tabela[1][1];
```

```
System.out.println(soma);
```

```
//imprime: 4
```

```
for(int i = 0; i < lin; i++){  
    for(int j = 0; j < col; j++){  
        System.out.print(tabela[i][j] + " ");  
    }  
    System.out.println(" ");  
}  
  
//imprime: 0 1  
//imprime: 2 3
```

Exercício:

Imprima a seguinte tabela em uma linha:

```
int[ ][ ] tabela = {{4, 6}, {1, 7}};
```

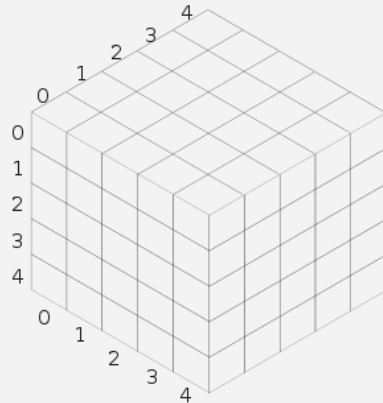
```
//imprime: 4 6 1 7
```

Possibilidade de Resposta:

```
int[ ][ ] tabela = {{4, 6}, {1, 7}};  
for(int i = 0; i < 2; i++){  
    for(int j = 0; j < 2; j++){  
        System.out.print(tabela[i][j] + " ");  
    }  
}
```

Também é possível criar matrizes com mais de 2 argumentos, elas funcionam da mesma forma que matrizes com 2 argumentos e são utilizadas para guardar diversos valores relacionados.

```
funcionarios[id][salario][idade];
```



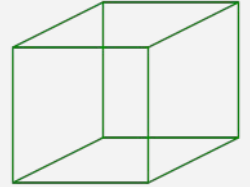
1 Dimension



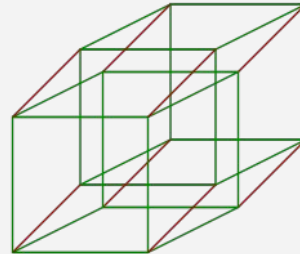
2 Dimension



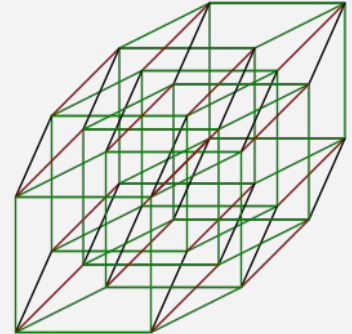
3 Dimension



4 Dimension



5 Dimension



J main.java X

J main.java

1. Crie uma matriz em java e imprima todos os valores dentro dela.
2. (Opcional) Escreva um programa com duas matrizes 3x3 (9 elementos) e depois realize a soma entre elas e armazene em uma terceira matriz.

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

COMPETEC



Obrigado pela
atenção! :)

Don't show this message again

Ok

