

COMPETEC



COMPETEC



Aula anterior

Don't show this message again

Ok.

desafio revisaoVetor



J main.java X	
J main.java	
de	zer um programa para ler um vetor 10 números inteiros.
	ós isso,imprima qual é o maior e o nor valor dentro do vetor.
PROBLEMS OUT	TPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS



Aula nº04





Assuntos da aula

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

Matriz

- ->Como acessar
- ->Como printar

Ok Cancel Options <<

Matrizes



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



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

```
->
```

```
int lin = 3;
int tabela [][] = new int[lin][2];
tabela[0][0] = 0;
tabela[0][1] = 1;
tabela[1][0] = 2;
tabela[1][1] = 3;
tabela[2][0] = 4;
tabela[2][1] = 5;
```

Como declarar



desafio declaracaoMatriz



J main.java X	
J main.java	
	clare uma matriz para guardar as tas (números inteiros) dos 30
ald dis	unos de uma turma em três sciplinas. Qual o significado de uma nha na sua matriz?
PROBLEMS OUT	TPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Como acessar

```
->
```

```
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
```

Como printar



Exercício:

Imprima a seguinte tabela em uma linha:

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

//imprime: 4 6 1 7

Possibilidade de Resposta:

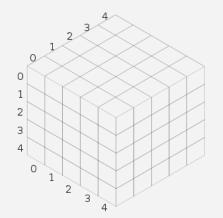
```
int[][] tabela = {{4, 6}, {1, 7}};
for(int i = 0; i < 2; i++){
    for(int j = 0; j < 2; j++){
        System.out.print(tabela[i][j] + " ");
```

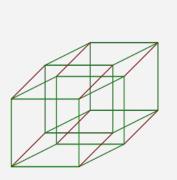
Outros tipos

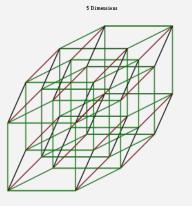


Também é possível criar matrizes com mais de 2 argumentos, elas funcionam da mesma forma que matrizes com 2 argumentos e são utilizadas para guardar diversos valores relacionados.

funcionarios[id][salario][idade];







```
J main.java X
J main.java
```

- Crie uma matriz em java.
- Crie uma matriz 3x3, com números de 1 até 9 e acesse o número do meio (5).
- Crie uma matriz 3x3 e printe todos os números dentro dela.

COMPETEC



Obrigado pela atenção!:)

Don't show this message again

Ok.