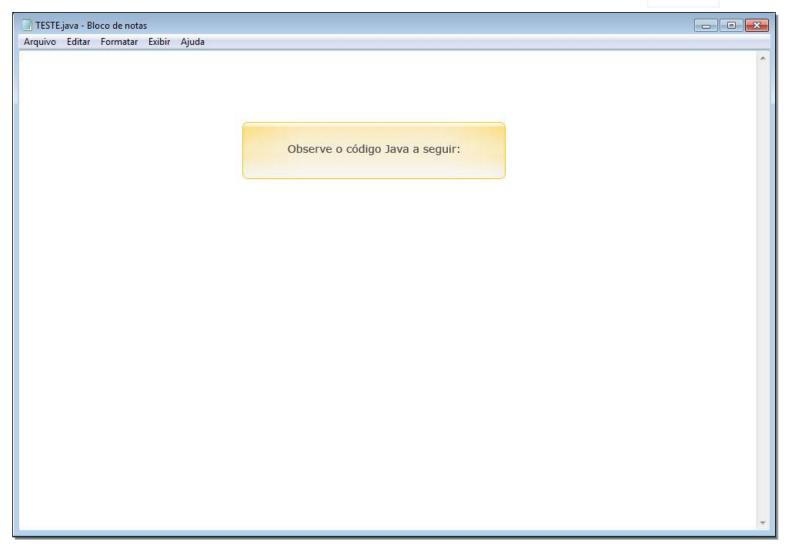


Como Aplicar *Array* Multidimensional no MS-DOS

JAVA BÁSICO







```
- - X
  TESTE.java - Bloco de notas
 Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
public class TESTE {
       public static void main(String[] args) {
               /* Definição de array multidimensional */
             /* Definication de array multidimension.
double[][] notas = new double[2][4];
notas[0][0] = 8.0;
notas[0][1] = 7.5;
notas[0][2] = 9.0;
notas[0][3] = 8.5;
notas[1][0] = 9.5;
notas[1][1] = 8.5;
notas[1][2] = 8.0;
notas[1][3] = 9.0;
              System.out.println("\n"); 
 /* println imprime linha em branco com a quebra de linha e salto de linha "\n" */
            /* l = indice que será utilizado para indicar as linhas [2] */
/* c = indice que será utilizado para indicar as colunas [4] */
/* Observe também o aninhamento do laço for (for dentro de for) */
             for(int l=0; l<notas.length; l++ ) {
   for(int c=0; c<notas[]].length; c++ ) {
      System.out.print(l + " e " + c + " = " + notas[]][c] + "\t");
      /* print imprime as notas sem a quebra de linha, mas com tabulação "\t" */</pre>
                    }
              System.out.println("\n");  
/* println imprime linha em branco com a quebra e salto de linha "\n" */
       }
}
                                                                                                      Aninhamento de laços
                                                                                                      Estrutura que representa laços agrupados. Desse
                        Precisamos entender o aninhamento de
                                                                                                      modo, os laços podem ser colocados uns dentro dos
                              laços na estrutura apresentada.
                                                                                                      outros (for dentro de for), formando um aninhamento
                                                                                                      (agrupamento).
```



```
- - X
  TESTE.java - Bloco de notas
 Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
public class TESTE {
       public static void main(String[] args) {
                /* Definição de array multidimensional */
              /* Definicão de array multidimension.
double[][] notas = new double[2][4];
notas[0][0] = 8.0;
notas[0][1] = 7.5;
notas[0][2] = 9.0;
notas[0][3] = 8.5;
notas[1][0] = 9.5;
notas[1][1] = 8.5;
notas[1][2] = 8.0;
notas[1][3] = 9.0;
               System.out.println("\n");   
/* println imprime linha em branco com a quebra de linha e salto de linha "\n" */
             /* l = indice que será utilizado para indicar as linhas [2] */
/* c = indice que será utilizado para indicar as colunas [4] */
/* Observe também o aninhamento do laço for (for dentro de for) */
              for(int l=0; l<notas.length; l++ ) {
   for(int c=0; c<notas[]].length; c++ ) {
      System.out.print(l + " e " + c + " = " + notas[]][c] + "\t");
      /* print imprime as notas sem a quebra de linha, mas com tabulação "\t" */</pre>
                      }
               System.out.println("\n");  
/* println imprime linha em branco com a quebra e salto de linha "\n" */
       }
}
                                                          No código do exemplo, o for externo (vermelho) é executado na
                                                                  primeira vez para iniciar o processamento do laço for.
```



```
- - X
  TESTE.java - Bloco de notas
 Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
public class TESTE {
       public static void main(String[] args) {
               /* Definição de array multidimensional */
             /* Definication de array multidimension.
double[][] notas = new double[2][4];
notas[0][0] = 8.0;
notas[0][1] = 7.5;
notas[0][2] = 9.0;
notas[0][3] = 8.5;
notas[1][0] = 9.5;
notas[1][1] = 8.5;
notas[1][2] = 8.0;
notas[1][3] = 9.0;
              System.out.println("\n"); 
 /* println imprime linha em branco com a quebra de linha e salto de linha "\n" */
            /* l = indice que será utilizado para indicar as linhas [2] */
/* c = indice que será utilizado para indicar as colunas [4] */
/* Observe também o aninhamento do laço for (for dentro de for) */
            for(int l=0; l<notas.length; l++ ) {
    for(int c=0; c<notas[]].length; c++ ) {
        System.out.print(l + " e " + c + " = " + notas[]][c] + "\t");
        /* print imprime as notas sem a quebra de linha, mas com tabulação "\t" */</pre>
              System.out.println("\n");  
/* println imprime linha em branco com a quebra e salto de linha "\n" */
       }
}
                                                Em seguida, o for interno (verde) é executado também pela primeira vez.
                                            Enquanto a execução do for interno (verde) não se "esgotar" - atingir o limite
                                               de 4 (4 notas bimestrais) -, o for externo não prossegue a execução. Com
                                                        isso, o for externo não atualiza nem processa o segundo curso.
```



```
TESTE.java - Bloco de notas
                                                                                                                                                                                                                              - - X
 Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
public class TESTE {
        public static void main(String[] args) {
               /* Definicão de array multidimensional */
double[][1 notas = new double[2][4];
notas[0][0] = 8.0;
notas[0][1] = 7.5;
notas[0][2] = 9.0;
notas[0][3] = 8.5;
notas[1][0] = 9.5;
notas[1][1] = 8.5;
notas[1][2] = 8.0;
notas[1][3] = 9.0;
                                                                                                                                                      Vejamos:
                System.out.println("\n");
/* println imprime linha em brand
                                                                                                                                                          linha "\n" */
                                                                                          Laço "externo" de controle das 
linhas (I) da matriz
              /* l = indice que será utilizado /* c = indice que será utilizado /* c bserve também o aninhamento do /* co for (for dentro de for) */
               for(int l=0; l<notas.length; l++ ) {
    for(int c=0; c<notas[l].length; c++ ) {
        System.out.print(l + " e " + c + " = " + notas[l][c] + "\t");
        /* print imprime as notas sem a quebra de linha, mas com tabulação "\t" */</pre>
                        }
                System.out.println("\n");  
/* println imprime linha em branco com a quebra e salto de linha "\n" */
        }
}
```



```
TESTE.java - Bloco de notas
                                                                                                                                                                                                                                    - - X
 Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
public class TESTE {
        public static void main(String[] args) {
                /* Definicão de array multidimensional */
double[][1 notas = new double[2][4];
notas[0][0] = 8.0;
notas[0][1] = 7.5;
notas[0][2] = 9.0;
notas[0][3] = 8.5;
notas[1][0] = 9.5;
notas[1][1] = 8.5;
notas[1][2] = 8.0;
notas[1][3] = 9.0;
                System.out.println("\n");   
/* println imprime linha em branco com a quebra de linha e salto de linha "\n" */
               /* l = indice que será utilizado para indicar as linhas [2] */
/* c = indice que será utilizado para indicar as colunas [4] */
/* Observe também o aninhamento do laço for (for dentro de for) */
                for(int l=0; l<notas.length; l++ ) {
    for(int c=0; c<notas[]].length; c++ ) {
        System.out.print(l + " e " + c + " = " + notas[]][c] + "\t");
        /* print imprime as not sem a quebra de linba mas com tabulação "\t" */</pre>
                         }
                                                                                                 Laço "interno" de controle das
                System.out.println("\n");
/* println imprime linha em branco
                                                                                                          colunas (c) da matriz
        }
}
```



Devemos lembrar que estamos executando a estrutura de array multidimensional apresentada a seguir:

