

Definicão		
6 São estruturas de dados que armazenan	, elementos. Organizados em linhas e	
Colunas.		
* Vetot: Unidimensional		
* Matriz: multidimensinal (no mínimo 2)		
Sintaxe de declaração:		
k tipo nome Elinhas] [colunas]		
* declaração com inicialização :	4 2 0 4 2	
int mat [3] [3] = {\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	5,6}, {4,8,9}}.	
<b>V</b> .	l l	
linha O lin	ha 1 linha Z	
Sintaxe de acesso a posução		
	inha] [coluna]	
* Posicão por posicão		
nome tindice] [indice] Ex: mat Lo	J L01-3;	
posicão man [1	1 [1] = 5;	
* Estrutura de repetição: imprimindo a m	20112 1212	
11 persoire as linhas	> quando o j é incrementado,	
for ( linha = 0; linha 2 3; linha ++) {	(0 4 2) = i inicializa tuda de nava la propositi	
1 percorre as colunas	1 2 = inicializa tudo de novo, incremento	M
for(coluna=0, coluna <3, coluna ++){	1 4 5 6	
	2 7 8 9	
printf("y.ol", mat [i][j]);		
7		
3		
* Obs : i c3 } was no usão de acordo com		
123 ) o tamanho da tabela		
0		

```
* Diagonal principal de uma matriz quadrada
      6 é formada pelos elementos que lem indice de linha e coluna iguais
      Int main ()
        int matriz [3] [3] = { (1,2,3}, (4,5,6), {7,8,9}},
                                                                          LINHAS
        Print f (" Diagonal principal: \n").
        for ( i=0; i 43; i++) {
            for( i = 0, j 23, j++) {
if ( i == ij)
                                                                             (1)
                                                       Perceber & os elemen.
                 printf (", ilt", matriz [i][j];
                                                       tos da diagonal
                                                       principal lem indice
                                                      de linha e coluna
                                                                               DIAGONAL
                                                      iguais
                                                                                   principal
    * Diagonal secondária de uma matriz quadrada
                                                                           LINHAS
        Int main () {
          int matriz [3] [3] = { {1,2,3}, {4,5,6}, {7,8,9}};
          print f (" Diagonal principal: \n").
          for ( 1=0; 123; 1++) {
              for( = 0, 123, 1++) {
if ( 1+ 1 = 3-1)
                                                                                 DIAGONAL
                   printf ("Vilt", matriz [i][j]
                                                                                   secundária
Usuario digita a morriz
int main()
     int linha, coluna, mat[3][3]:// mat[linha][coluna]

promovio for e pl linno
     for(linha = 0; linha < 3; linha++){</pre>
        for (coluna = 0; coluna < 3; coluna+
             printf("Digite o elemtno(%d %d) _", linha, coluna);
for é coluna
             scanf("%d", &mat[linha][coluna]);
                                                   Vaparuce or posicos
                                                   impume a
     for(linha = 0; linha < 3; linha++){</pre>
         for (coluna = 0; coluna < 3; coluna++
                                                    matruz
             printf("%d ", mat[linha][coluna]);
         printf("\n");
     return 0;
```

