```
#include <malloc.h>
#include <stdio.h>
#include "LISTA.h"
/* Inclusão do próprio módulo de definição */
#define MATRIZ OWN
#include "MATRIZ.h"
#undef MATRIZ OWN
/**** Protótipos das funções encapuladas no módulo *****/
static void DestruirElemento ( void* pValor );
/**** Código das funções exportadas pelo módulo ****/
/****************************
* Função: MAT Cria Matriz
* ****/
MAT tpCondRet MAT CriaMatriz(LIS tppLista pLista, int largura, int altura)
     int i;
     int j;
     LIS tppLista a[100];
     pLista=LIS CriarLista(DestruirElemento);
     for(i=0;i<altura;i++)</pre>
           if(LIS InserirElementoApos(pLista , &a[i] )!=LIS CondRetOK)
                 return MAT CondRetNOT;
           //IrInicioLista(pLista);
           //LIS AvancarElementoCorrente(pLista , i ) ;
           a[i]=LIS CriarLista(DestruirElemento);
           for(j=0;i<largura;j++)</pre>
                 if(LIS InserirElementoApos( a[i], NULL )!=LIS CondRetOK)
                            return MAT CondRetNOT;
```

```
IrInicioLista(a[i]);
      }
      IrInicioLista(pLista);
      return MAT_CondRetOK;
}
 MAT tpCondRet MAT InsereValor(LIS tppLista pLista, void * pValor, int
largura , int altura)
     LIS tppLista pontLista;
      IrInicioLista(pLista);
     LIS AvancarElementoCorrente(pLista , altura-1);
     pontLista = (LIS tppLista )LIS ObterValor( pLista ) ;
      if(LIS InserirElementoApos( pontLista , pValor )!=LIS CondRetOK)
                       return MAT CondRetNOT;
            return MAT_CondRetOK;
  }
  void * MAT ObterValor( LIS tppLista pLista ,int largura,int altura)
  {
      LIS tppLista pontLista;
      IrInicioLista(pLista);
     LIS AvancarElementoCorrente(pLista , altura-1 );
     pontLista = (LIS_tppLista )LIS_ObterValor( pLista ) ;
     LIS_AvancarElementoCorrente(pLista , largura-1 );
      return ;
```

```
}
```

```
static void DestruirElemento ( void* pValor )
{
    if(pValor != NULL)
    {
        free(pValor);
    }
}
```