```
#include<iostream>
#include<vector>
#include<stdlib.h>
#include "ss table.h"
using namespace std;
template<typename T>
struct table;
void lin_ker(table<int>& M);
int main(int args, char* argv[]){
 //argumentum ellenorzes (ha 0 vagy betu akkor lebegopontos kivetelt dob)
 cout << "Alkalmazott Modul - Programozas : 1. Beadando" << endl
    << "Keszitette: Balogh Ferenc (LNBZVX)" << endl
    << endl << "***" << endl << endl:
 if(args > 2){
  cout << "Nagy szamu parametert kaptam az argumentumban. Feltetelezem, hogy ezek adatok es
megprobalom feldolgozni." << endl;
  if( (args-2)%atoi(argv[1])!=0 ){
   cout << "A bemenet nem megfelelo! Kilepes!" << endl;</pre>
   exit(1);
  }
  //struct matrix
  table<int> M(atoi(argv[1]),atoi(argv[1]));
  //fill
  int a=0;
  for (int i = 0; i < args-2; i++){
   M.data[a][i\%atoi(argv[1])] = atoi(argv[i+2]);
   if(i\%atoi(argv[1]) == atoi(argv[1])-1)
     a++;
  print_t(M);
  cout << "Sikeres beolvasas az argumentumokbol!" << endl
     << endl << "***" << endl << endl;
  //searcher
  \lim_{k \to \infty} \ker(M);
 }else{
  if(args == 2){cout << "Egyetlen parameter lett megadva. Nincsen ilven opcio!" << endl;}
  cout << "Az adatok bevitele a std-bemenetrol fog tortenni, kerem kovesse az utasitasokat." <<
endl
     << endl << "***" << endl << endl;
  //reader
  cout << "Kerem adja meg a negyzetes matrix meretet: ";</pre>
  int w;
  cin >> w;
  cin.ignore(256, '\n');
  while(cin.fail()){
   cin.clear();
```

```
cin.ignore(256, \n');
   cout << "Nem megfelelo bemenet! A matrix merete egesz szam, kerem ijron be egesz szamot: ";
   cin >> w;
  cout << "Ha standard-bementrol szeretne bevinni a matrix elemeit, kerem gepelje be, hogy 'std'."
     << "Ha nem vigyen be egy tetszoleges karaktert (egyebkent minden mas esetben filebol olvas
a program." << endl
     << "A valasz: ";
  table<int> M(w,w);
  string s;
  cin >> s;
  if(s == "std"){read_std(M);}
  else{read_file(M);}
  print_t(M);
  cout << "A beolvasas sikeresen megtortent!" << endl</pre>
     << endl << "***" << endl << endl;
  //searcher
  \lim \ker(M);
 //searcher - no result
 cout << "A teljes matrixot atvizsgaltam, de nem talaltam a feltetelnek megfelelo oszlopot." <<
    << "A program ezzel befejezte futasat es kilep." << endl;
 return 0;
}
void lin_ker(table<int>& M){
 //1.kereses
 int n = M.data.size();
 bool l = false;
 for (int j = 0; j < n-1; j++){
  //2.kereses
  l = true;
  for (int i = j+1; i < n; i++){
   if (M.data[i][j] != 0){
    l = false;
   }
  }
  if(l){
   cout << "Talaltunk az also haromszogben csupa nulla oszlopot, megpedig az elso ilyen: " << j+1
<< "-edik oszlop." << endl
      "A keresest ezzel befejeztuk és a program sikeresen lefutott." << endl;</p>
   exit(2);
  }
 }
}
```