```
#include<iostream>
#include<vector>
#include<fstream>
#include<stdlib.h>
using namespace std;
template <typename T>
struct table{
//matrix-table for store only
int row, col;
vector< vector<T> > data;
table(int rows, int cols)
: row(rows)
, col(cols)
, data(row, vectorT>(col, 0)){}
};
template<typename R>
void print_t(table<R>& M){
cout << "A tablazat tartalma:" << endl;</pre>
for (int i = 0; i < M.data[0].size(); i++){
 for (int j = 0; j < M.data.size(); j++){
 cout << M.data[i][j] << " ";
 cout << endl;</pre>
cout << endl;</pre>
};
/*A tovabbi fuggvenyek beadandospecifikusak!
* Ha ki szeretnem egesziteni altalonos fugvenyekke, akkor jo alapanyag:
* olvasas a std-bemenetrol
* olvasas file-bol
*/
void read_std(table<int>& M){
 int w = M.data.size();
 cout << "A matrixot letrehoztam, most kerem adja meg az elemeket soronkent." << endl
    << "(Ha veletlenul ENTER-t nyomna mielott a teljes sort beirja, nyugodtan folytathatja attol az
elemtol amelyiktol lemaradt.)" << endl
    << "(A sorokat feltetlenul valassza el ENTER-rel!)" << endl;</pre>
 for(int i = 0; i < w; i++){
  for(int j = 0; j < w; j++){
   cin >> M.data[i][j];
   while(cin.fail()){
     cin.clear();
     cin.ignore(256, '\n');
```

```
cout << "A" << j+1 << "-ik elem nem megfelelo! Kerem irja be ujra ezt a sort, de csak a " <<
j+1 << "-ik elemtol kezdve." << endl;
     cin >> M.data[i][j];
  }
  cin.ignore(256, '\n');
}
void read file(table<int>& M){
 int w = M.data.size();
 cout << "A matrix elemeit file-bol olvasom." << endl
    << "Kerem gyozodjon meg rola, hogy a file letezik es megfelel-e a formai kovetelmenyeknek:"
<< endl
    << "1, Az elemek egeszek es szokozok valasztjak el oket." << endl
    << "2, Egy sorban pontosan annyi elem van amennyi az oszlopok szama." << endl
    << "3, Pontosan annyi sor van amennyinek lennie kell az elozetes meret megadas szerint." <<
endl
    << "Kerem adja meg a file nevet (kiterjesztessel egyutt):";
 string fn;
 cin >> fn;
 ifstream FL:
 FL.open(fn.c_str());
 while(FL.fail()){
  cout << "A file nem letezik vagy rossz nevet adott meg." << endl
     << "Kerem adjon egy letezo filenevet: ";
  cin.clear();
  cin.ignore(256, '\n');
  cin >> fn;
  FL.open(fn.c_str());
 int temp;
 cout << "A kiejelolt file-t sikeresen megnyitottam." << endl;</pre>
 for (int i = 0; i < w; i++){
  for (int j = 0; j < w; j++){
   FL >> M.data[i][j];
   if(!FL.good()){
     cout << "A file tartalma nem megfelelo!" << endl
        << "Hibaba akadtam az (" << i+1 << "," << j+1 << ")-ik elmnel. Kerem ellenorizze." <<
endl
        << "A program most leall." << endl;
     exit(1);
   }
  }
// cout << "OKES" << endl;
 FL.close();
```