№1.

#include <windows.h>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

#include <clocale>

#include <iostream>

using namespace std;

void find1(double \*mas, int n, double &r, double &nr) // вычисление кол-ва повторяющихся и неповторяющихся элементов

{

int t = 0;

for (int i = 0; i < n; i++)

{

for (int j = 0; i < n; i++)

{

if (mas[i] == mas[j])

t++;

}

if (t > 1)

r++;

else

nr++;

}

}

double \*\*find2(double \*mas, int n,double \*\*repe)// поиск индексов повторяющихся и неповторяющихся элементов

{

int t = 0, r = 0, nr = 0;

for (int i = 0; i < n; i++)

{

for (int j = 0; i < n; i++)

{

if (mas[i] == mas[j])

t++;

}

if (t > 1)

{

r++;

repe[0][r] = i;

}

else

{

nr++;

repe[1][nr] = i;

}

}

return repe;

}

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int size;

cin >> size;

double \*Arr = new double[size];

for (int i = 0; i < size; i++)// задаем массив и выводим его

{

Arr[i] = rand()%201-100 + (double)rand()/RAND\_MAX;

cout << Arr[i] << endl;

}

cout << endl;

double rep = 0, notrep = 0;// счетчик повторяющихся и неповторяющихся элементов

find1(Arr, size, rep, notrep);

cout << "Количество повторяющихся и неповторяющихся элементов:" << endl;

cout << rep << " " << notrep << endl;

double \*\*repeat = new double\*[2];

for (int i = 0; i < size; i++)

repeat[i] = new double[size];

find2(Arr, size, repeat);

cout << "Индексы повторяющихся элементов: "<< endl;

for (int i = 0; i < rep; i++)

cout << repeat[0][i] << " " << endl;

cout << "Индексы неповторяющихся элементов: "<< endl;

for (int i = 0; i < notrep; i++)

cout << repeat[1][i] << " " << endl;

system("pause");

return 0;

}

№2.

#include <stdio.h>

#include <time.h>

#include <stdlib.h>

#include <clocale>

#include <iostream>

using namespace std;

void findcol(int \*\*mas, int n, int &pol)// вычисление количества положительных элементов в области

{

for (int j = 0; j < (n / 2); j++)

{

for (int i = j; i < (n - j); i++)

{

if (mas[i][j] > 0)

pol++;

}

}

for (int j = n / 2; j < n; j++)

{

for (int i = n - j - 1; i <= j; i++)

{

if (mas[i][j] > 0)

pol++;

}

}

}

int \*\*findpol(int \*\*mas, int n, int \*\*poloshit) // поиск индексов положительных элементов

{

int pol = 0;

for (int j = 0; j < (n / 2); j++)

{

for (int i = j; i < (n - j); i++)

{

if (mas[i][j] > 0)

{

poloshit[pol][0] = i;

poloshit[pol][1] = j;

pol++;

}

}

}

for (int j = n / 2; j < n; j++)

{

for (int i = n - j - 1; i <= j; i++)

{

if (mas[i][j] > 0)

{

poloshit[pol][0] = i;

poloshit[pol][1] = j;

pol++;

}

}

}

return poloshit;

}

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int size;

cin >> size;

int \*\*Arr = new int\*[size];

for (int i = 0; i < size; i++)

Arr[i] = new int[size];

for (int i = 0; i < size; i++)//задаем массив и выводим его

{

cout << endl;

for (int j = 0; j < size; j++)

{

Arr[i][j] = rand()%21-10;

cout << Arr[i][j] << ' ';

}

}

cout << endl;

int polo = 0;// счетчик положительных элементов

findcol(Arr, size, polo);

cout << "Количество положительных элементов в заштрихованной области: ";

cout << polo << endl;

int \*\*polosh = new int\*[polo];

for (int i = 0; i < 2; i++)

polosh[i] = new int[2];

findpol(Arr, size, polosh);

cout << "Строка Столбец: ";

for (int i = 0; i < polo; i++)

{

cout << endl;

for (int j = 0; j < 2; j++)

cout << polosh[i][j] << " ";

}

system("pause");

return 0;

}