Задание (Вариант 22): В каждой строке заполненной случайным образом матрицы m на n поменять местами последний элемент и минимальный по модулю.

КОД ПРОГРАММЫ

#include <iostream>

#include <ctime>

#include <stdlib.h>

using namespace std;

//формирование матрицы

int\*\* MakeMatr(int m, int n)

{

int\*\* t; //создаем вспомогательную матрицу

t=new int\*[m]; //выделяем ей память

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

{

t[i]=new int[n];

for (int j=0;j<n;j++) //заполняем случайными числами

t[i][j]=rand()%10-5;

}

return t; //и возвращаем ее в главную функцию

}

//печать матрицы

void PrintMatr(int m, int n, int\*\* matr)

{

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

{

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

{

cout.width(4);

cout<<matr[i][j];

}

cout<< endl;

}

}

void main()

{

setlocale(0, "RUS");

int m,n;

int buf;

cout << "Введите параметры матрицы\n";

cin >> m >> n;

int\*\* A; //описание матрицы

A=MakeMatr(m,n);

PrintMatr(m,n,A);

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

{

int jmin=0, min=50;

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

{

if (abs(A[i][j])<min)

{

min=A[i][j];

jmin=j;

}

}

buf=A[i][jmin];

A[i][jmin]=A[i][n-1];

A[i][n-1]=buf;

}

cout << "Результат: \n";

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

{

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

printf("%3d", A[i][j]);

printf ("\n");

}

for (int i=0; i<m; i++) //освобождаем память

delete[] A[i];

delete[] A;

}

БЛОК-СХЕМЫ

Функция MakeMatr

t=new int\*[m]

int i=0; i<m; i++

t[i]=new int[n]

int j=0; j<n; j++

t[i][j]=rand()%10-5

Функция PrintMatr

int i=0; i<m; i++

int j=0; j<n; j++

Cout.width(4)

matr[i][j]

Основная программа

m, n

A=MakeMatr(m,n)

PrintMatr(m,n,A)

Int i=0; i<m; i++

jmin=0

min=50

Int j=1; j<n; j++

abs(A[i][j])<min

min=A[i][j]

jmin=j

buf=A[i][jmin]

A[i][jmin]=A[i][n-1]

A[i][n-1]=buf

Продолжение на следующей странице

Delete[] A

Delete[] A[i]

Int i=0; i<m; i++

Int j=0; j<n; j++

A[i][j]

Int i=0; i<m; i++



