11 Даны x, y, z. Вычислить a, b, если:

```
6) \alpha = \frac{3 + e^{y-1}}{1 + x^2 |y - tg(z)|}, b = 1 + |y - x| + \frac{(y - x)^2}{2} + \frac{|y - x|^3}{3};

#include <conio.h>
#include <math.h>
#include <stdio.h>
int main()

{

float x, y, z, a, b;
printf("Vvedite x, y, z= ");
scanf("%f%f%f", &x, &y, &z);
a=(3+exp(y-1))/((1+x)*abs(y-tan(z)));
b=1+abs(y-x)+sqr(y-x)/2+pow(y-x,3)/3;
printf("a=%f b=%f",a,b);
}
```

60 Пусть D - заштрихованная часть плоскости (рис.3, а - е) и пусть U определяется по x и у следующим образом (запись(x, y)€ D означает, что точка с координатами x, y принадлежит D):

6) 
$$U = \begin{cases} -3, ecnu(x,y) \in D, \\ y^2 enpomuehomcnyaee, \end{cases}$$

#include 
#include 

int main() {
 float u, x, y;
 printf("VVedite x, y: ");
 scanf("%f%f", &x, &y);
 if (y<=x/2) and (sqr(y)>=1-sqr(x)) {
 u=-3;
 }
 else{
 u=sqr(y);
 }
 printf("u= ",u);
}

**77** Дано натуральное число *п.* Вычислить:

д) 
$$\sqrt{2+\sqrt{2+...+\sqrt{2}}}$$
 – пкорней;

```
#include <math.h>
#include <iostream.h>
int main() {
       double res;
        int n;
       printf("n= ");
       scanf("d",&n);
       res=0;
    for (int i=0; i < n; i++) {
               res=sqrt(res+2);
        printf("res= ", res);
137 Даны натуральное число n, действительные числа a_1,...,a_n. Вычислить: a_1,-..
a_1a_2, a_1a_2a_3, ..., (-1)^{n+1}a_1a_2...a_n;
#define CRT SECURE NO WARNINGS
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
typedef struct Node
    int x;
    struct Node *next;
};
typedef struct Node* PNode;
PNode createList(int n) {
    PNode a, p, head;
    head = NULL; p = NULL;
    int x,i;
    for (i = 1; i \le n; i++) {
        a = (PNode)calloc(1, sizeof(PNode));
        if (head == NULL) {
            head = a;
            p = head;}
        else {
            p->next = a;
            p = p->next;
        a->next = NULL;
        printf( i);
        scanf("%d", &x);
        a->x = x;
```

return head;

```
PNode headB, p, pb ,b;
    int i, j, result;
    headB = NULL;
    pb = NULL;
    p = head;
    result = 1;
    for (i = 1; i \le n; i++) {
        b = (PNode)calloc(1, sizeof(PNode));
        if (headB == NULL) {
            headB = b;
            pb = headB;}
        else {
            pb->next = b;
            pb = pb->next;}
        b->next = NULL;
        result = result * p->x;
        p = p - next;
        pb->x = pow(-1, i + 1) * result;}
    return headB;
}
void printList(PNode head) {
    PNode p;
    p = head;
    while (p != NULL) {
        printf("%d ", p->x);
        p = p->next;
    printf("\n");
}
int main() {
    system("chcp 1251");
    int n;
    PNode head, headB;
    head = NULL;
    scanf("%d", &n);
    head = createList(n);
    headB = calculate(head, n);
    printList(head);
    printList(headB);
    return 0;
}
                     \sum_{i=1}^{50} (a_i - b_i)^2
197 Вычислить
                                  где
     і, еслиі- нечётное
      і/2 в противном случае
          , если і - нечётное
         ...в противном случае
#include <stdio.h>
int main()
    float res, at, bt;
    int a[30];
    int b[30];
    res = 0;
    for (int i = 1; i \le 30; i++){
```

PNode calculate (PNode head, int n) {

```
at = 0;
       bt = 0;
       if (a[i] \% 2 == 1) at = a[i];
       else at = a[i] / 2;
       if (b[i] % 2 == 1) bt = b[i] * b[i];
       else bt = b[i] * b[i] * b[i];
       res = res + pow(at - bt, 2);
   printf("%f", res);
   return 0;
264 Даны натуральное число n, символы s_1, \ldots, s_n. Исключить
из последовательности s_1, \ldots, s_n группы символов, группы
символов, расположенные между скобками (,). Сами скобки
тожа должны быть исключены. Предпологается, что внутри
каждой пары скобок нет других скобок.
#include <stdio.h>
#include <stdbool.h>
int main (void)
   const char* s = "ab(ra)ca(dab)ra";
   bool inside brackets = false;
   for (char* \bar{i} = s; *i != '\0'; i++)
       switch (*i)
           case '(': inside brackets = true; break;
           case ')': inside brackets = false; break;
           default: if (!inside brackets) { putchar(*i); } break;
       }
   putchar('\n');
   return 0;
}
334 Вычислить:
     \sum \sin (i^3 + i)
#include <math.h>
#include <stdio.h>
int main() {
   float res=0;
    int n, m;
   printf('Введите n и m: ');
    scanf('%d%d',&n,&m);
    for (int i=0; i<=n;i++) {
        for (int j=0; j <= m ; j++) {
           res=res+sin((pow(i,3)+pow(j,4));
   printf('Res: ',res);
```

}

**393** Даны натуральное число n, целочисленная квадратная матрица порядка n. Получить  $b_1$ , ...,  $b_n$ , где  $b_i$  – это значение первого по порядку положительного элемента i-й строки ( если таких элементов нет, то принять  $b_i = 1$ );

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
int main(int argc, char* argv[]) {
const int n = 5;
        int A[n][n];
        const int r_limit = 100;
        int i, j;
        srand((unsigned) time(NULL));
        for(i=0; i<n; i++){
           for(j=0; j<n; j++){
              A[i][j] = rand()%r limit - rand()%r limit;
        printf("Initial matrix:\n");
        for (i=0; i< n; i++) {
            for(j=0; j<n; j++)
            printf("%d\t", A[i][j]);
           printf("\n");
        int B[n];
        for(i=0; i<n; i++) {
                       for(j=0; j<n; j++)
                       if(A[i][j] > 0)
                       break;
            B[i] = (j!=n) ? A[i][j] : 1;
        printf("\nVector B:\n");
        for(i=0; i<n; i++){
            printf("%d ", B[i]);
        return 0;
      }
```

**434** Даны действительные числа  $a_1$ , ...,  $a_nb_1$ , ...,  $b_m$ .В последовательности  $a_1$ , ...,  $a_n$  и в последовательности  $b_1$ , ...,  $b_m$  все члены, следующие за членом с наибольшим значением (за первым по порядку, если их несколько) , заменить на 0.5.

```
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <iostream>
using namespace std;
const int N=20;

void calc(float a[N], float max1, int k, int n){
    max1=a[0];
    for (int i=0;i<n;i++)
        if (a[i]>max1)
        {
            max1=a[i];
            k=i;
        }
        for (int i=k+1;i<n;i++)</pre>
```

```
a[i]=0.5;
int main()
    setlocale (LC ALL, "Russian");
    srand(time(NULL));
    int i, j, n, m, k=0;
    float a[N], max1;
    cout<<"Введите n: ";
    cin>>n;
    for (i=0;i<n;i++)
        cin>>a[i];
    cout << endl;
    calc(a, max1, k, n);
    cout<<endl;
    for (i=0;i<n;i++)
        cout<<a[i]<<" ";
    cout << endl;
```

## **473** Дан файл f, компоненты которого являются целыми числами. Найти количество четных чисел среди компонент;

```
#include <string>
#include <math.h>
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include <locale>
#include <fstream>
using namespace std;
#pragma warning(disable: 4996)
int main()
   setlocale(0, "");
    ofstream fout("f.txt");
    for (int i = 0; i < 15; i++)
        fout << rand() % 100 << " ";
    fout.close();
    ifstream fin("f.txt");
    int Arr[15];
    int count = 0;
    for (int i = 0; i < 15; i++)
    {
        fin >> Arr[i];
        if (Arr[i] % 2 == 0)
        {
            count++;
    cout << count << endl;</pre>
```

```
system("pause");
return 0;
}
```

687 Дано действительное число х. Получить квадратную матрицу порядка 10:

```
 \begin{vmatrix} 1 & x & \dots & x^8 & x^9 \\ x & 0 & \dots & 0 & x^8 \\ & \ddots & & & & & \\ & \ddots & & & & & \\ x^8 & 0 & \dots & 0 & x \\ x^9 & x^8 & \dots & x & 1 \end{vmatrix}
```

(Середина заполняется нулями).

```
#define CRT SECURE NO WARNINGS
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdbool.h>
float** createMatrix(int n)
{
       float** a;
       a = (float**)calloc(n, sizeof(float*));
       for (unsigned i = 0; i < n; i++)
               a[i] = (float*)calloc(n, sizeof(float));
       return a;
void calculateMatrix(float** a, int n, float x)
       float ch = 1;
       float chl;
       int k = n - 1;
       for (unsigned i = 0; i < n; i++)
       {
               for (unsigned j = 0; j < n; j++)
               {
                       a[i][j] = 0;
               ch = ch * x;
       ch = ch / x;
       chl = 1.0;
       for (unsigned i = 0; i < n; i++)
       {
               a[0][i] = chl;
               a[i][0] = a[0][i];
               a[k][i] = ch;
               a[i][k] = a[k][i];
               ch = ch / x;
```

```
chl = chl * x;
void printMatr(float** matr, int n)
       for (unsigned i = 0; i < n; i++)
              for (unsigned j = 0; j < n; j++)
                     printf("%10.2f", matr[i][j]);
              printf("\n");
int main()
       system("chcp 1251");
       float** a;
       int n;
       float x;
       scanf("%d", &n);
       printf("000000 x: ");
       scanf("%f", &x);
       a = createMatrix(n);
       calculateMatrix(a, n, x);
       printMatr(a, n);
       return 0;
}
```

**705** Даны квадратные матрицы A и B порядка n. Получить матрицу A(B-E)+C, где E единичная матрица порядка n, а элементы матрицы C вычисляются по формуле

```
#include <iostream>
#define MIN_SIZE 1

double** addition(double** A, double** B, int size) {
    double** result= new double* [size];

    for (int i = 0; i < size; i++) {
        result[i]=new double [size];

        for (int i = 0; i < size; i++) {
            result[i]=new double [size];
        }
        for (int j = 0; j < size; j++) {
            result[i][j]=A[i][j]+B[i][j];
        }
    }
    return result;
}</pre>
```

```
double** multiplicationByNumber(double** A, double number, int size) {
    double ** result = new double * [size];
        for (int i = 0; i < size; i++) {
             result[i]=new double [size];
        for (int i = 0; i < size; i++) {
         for (int j = 0; j < size; j++) {
                       result[i][j]=A[i][j]*number;
        }
        return result;
double** multiplication(double** A, double** B, int size) {
        double** result= new double* [size];
        double sum;
        for (int i = 0; i < size; i++) {
             result[i] = new double [size];
        for (int i = 0; i < size; i++) {
         for (int j = 0; j < size; j++) {
             sum = 0;
             for (int k = 0; k < size; k++) {
                     sum+=A[i][k]*B[k][j];
              result[i][j] = sum;
            }
        }
        return result;
}
int main() {
    double** A;
    double** B;
    double** C;
    double** E;
    double** R;
    int n;
    cout<< "Input matrix size ";</pre>
    cin>> n;
    if (n > MIN SIZE) {
        cout<< "Initialize A" <<endl; // ввод матрицы А
        A= new double* [n];
            for (int i = 0; i < n; i++) {
             A[i]=new double [n];
         for (int i = 0; i < n; i++) {
         cout << "Input " << i << " row"<< endl;
for (int j = 0; j < n; j++) {</pre>
                       cin>>A[i][j];
        cout << "Matrix A " << endl<<endl; // вывод матрицы А
        for (int i = 0; i < n; i++) {
         for (int j = 0; j < n; j++) {
                cout<<A[i][j]<<" ";
            cout << endl;
```

```
cout<< "Initialize B" <<endl; // ввод матрицы В
B = new double* [n];
    for (int i = 0; i < n; i++) {
    B[i]=new double [n];
for (int i = 0; i < n; i++) {
   cout << "Input " << i << " row"<< endl;</pre>
 for (int j = 0; j < n; j++) {
               cin>>B[i][j];
cout << "Matrix B" << endl<<endl; // вывод матрицы В
for (int i = 0; i < n; i++) {
for (int j = 0; j < n; j++) {
        cout<<B[i][j]<<"";
    cout << endl;
cout<< "Initialize C" <<endl;</pre>
                                        // ввод матрицы С
C = \text{new double* [n];}
    for (int i = 0; i < n; i++) {
    C[i]=new double [n];
for (int i = 0; i < n; i++) {
 for (int j = 0; j < n; j++) {
               C[i][j]=1./(i+1)+(j+1);
                                           // вывод матрицы С
cout << "Matrix C " << endl<<endl;</pre>
for (int i = 0; i < n; i++) {
 for (int j = 0; j < n; j++) {
        cout<<C[i][j]<<"";
    cout << endl;
E= new double* [n];
    for (int i = 0; i < n; i++) {</pre>
     E[i] = new double [n];
for (int i = 0; i < n; i++) {
 for (int j = 0; j < n; j++) {
    if (i==j) {
               E[i][j]=1;
               }else{
                E[i][j]=0;
    }
                                // Вычисление результата
R = multiplication(A, addition(B, multiplicationByNumber(E, -1, n), n);
R = addition(R,C,n);
                                   //Вывод результата
cout << "Matrix R " << endl<<endl;</pre>
for (int i = 0; i < n; i++) {
for (int j = 0; j < n; j++) {
        cout<<R[i][j]<<" ";
    cout << endl;
```

```
} else {
    cout<<"Incorrect input data"<<endl;
}
system("pause");
}</pre>
```

846 Исследовать область определения и построить графики следующих функций:

```
z) y = 3 - \frac{2}{x} - \frac{3}{x^2};
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<locale.h>
#include<windows.h>
int x = 300 , y = 150;
void MakeSM(POINT p, HDC hdc)
        for (int i = 0; i != 600; i += 15)
               MoveToEx(hdc, i, 145, &p);
               LineTo(hdc, i, 155);
        for (int i = 0; i != 300; i += 15)
               MoveToEx(hdc, 295, i, &p);
               LineTo(hdc, 305, i);
void MakeXOY(POINT p, HDC hdc)
{
       MoveToEx(hdc, x, 0, &p);
       LineTo(hdc, x, x);
       MoveToEx(hdc, 0, y, &p);
       LineTo(hdc, 2 * x, y);
float function (float x)
{
        return 1 * (3-(2/x)-(3/(x*x)));
main()
        setlocale(0, "");
        HWND hwnd = GetConsoleWindow();
        HDC hdc = GetDC(hwnd);
        SelectObject(hdc, GetStockObject(WHITE PEN));
        POINT p;
        MoveToEx (hdc, 150, 150, &p);
```

```
for (int i = 0; i != 300; i++)
{
    if (!function(i / 150.0)) continue;
    LineTo(hdc, i + x, y - function(i / 150.0));
    MoveToEx(hdc, i + x, y - function(i / 150.0), &p);
}

MoveToEx(hdc, 150, 150, &p);
for (int i = 0; i != 300; i++)
{
    if (!function(i /150.0)) continue;
    LineTo(hdc, x - i, y - function(i / 150.0));
    MoveToEx(hdc, x - i, y - function(i / 150.0), &p);
}

MakeXOY(p, hdc);//*****

MakeXOY(p, hdc);//*****

system("pause");
}
```

11 Даны х, у, z. Вычислить a, b, если

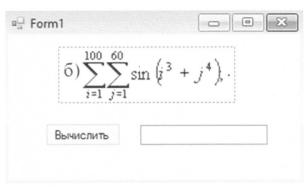
```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace _11
{
    public partial class Form1 : Form
```

Calculate

```
{
                                              public Form1()
                                               {
                                                                     InitializeComponent();
                                              private void Label1_Click(object sender, EventArgs e)
                                               }
                                               private void Button1 Click(object sender, EventArgs eps)
                                                                      if (textX.Text.Length == 0 || textY.Text.Length == 0 || textZ.Text.Length ==
0)
                                                                       {
                                                                                             MessageBox.Show(
                                                                                                                       "Заполните все поля",
                                                                                                                     "Ошибка",
                                                                                                                    MessageBoxButtons.OK,
                                                                                                                    MessageBoxIcon.Error,
                                                                                                                    MessageBoxDefaultButton.Button1,
                                                                                                                    MessageBoxOptions.DefaultDesktopOnly);
                                                                       }
                                                                      else
                                                                                             double a, b, x, y, z;
                                                                                             x = Convert.ToDouble(textX.Text);
                                                                                             y = Convert.ToDouble(textY.Text);
                                                                                              z = Convert.ToDouble(textZ.Text);
                                                                                              a = (3 + Math.Pow(Math.E, y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1 + (x * x) * Math.Abs(y - 1)) / (1
Math.Tan(z)));
                                                                                              b = (1 + Math.Abs(y - x) + Math.Pow(y - x, 2) / 2 + Math.Pow(Math.Abs(y - x) + Math.Pow(Math.Abs(y -
x), 3) / 3);
                                                                                             textResultA.Text = Convert.ToString(a);
                                                                                              textResultB.Text = Convert.ToString(b);
                                                                       }
                                                }
                                               private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
                                                 }
                        }
 }
```

## 334 Вычислить:

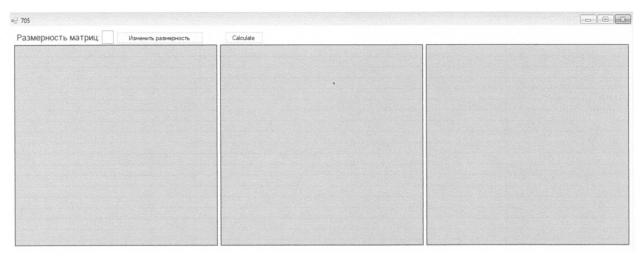
```
\widehat{0}) \sum_{i=1}^{100} \sum_{j=1}^{60} \sin \left( i^3 + j^4 \right).
```



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System. Drawing;
using System.Linq;
using System. Text;
using System. Threading. Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace _334
    public partial class Form1 : Form
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
            double res = 0;
            for (int i = 0; i <= 100; i++)
                for (int j = 0; j <= 60; j++)
                {
                    res = res + Math.Sin(Math.Pow(i, 3) + Math.Pow(j, 4));
            textBox1.Text = Convert.ToString(res);
        }
        private void pictureBox1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
    }
```

**705** Даны квадратные матрицы A и B порядка n. Получить матрицу A(B-E)+C, где E единичная матрица порядка n, а элементы матрицы C вычисляются по формуле

$$C_{ij} = \frac{1}{i+j}, i, j = 1,2,...,n.$$



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel:
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace _705
    public partial class Form1 : Form
        int n;
        double[,] a = new double[10, 10];
        double[,] b = new double[10, 10];
        double[,] e = new double[10, 10];
        double[,] c = new double[10, 10];
        double[,] res = new double[10, 10];
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void button1 Click(object sender, EventArgs e)
            n = Convert.ToInt32(textBox1.Text);
            if (n > 10 || n < 1)
                btnCalc.Enabled = false;
                MessageBox.Show(
                    "Размерность не должна превышать 10 и быть меньше 1",
                    "Ошибка",
                    MessageBoxButtons.OK,
                    MessageBoxIcon.Error,
                    MessageBoxDefaultButton.Button1,
                    MessageBoxOptions.DefaultDesktopOnly);
            }
```

```
else
    {
        btnCalc.Enabled = true;
        dataGridA.RowCount = n;
        dataGridA.ColumnCount = n;
        dataGridB.RowCount = n;
        dataGridB.ColumnCount = n;
        dataGridRes.RowCount = n;
        dataGridRes.ColumnCount = n;
    }
}
double[,] mulMatr(double[,] a, double[,] b)
   double[,] result = new double[10, 10];
   double sum;
    for (int i = 0; i < n; i++)
        for (int j = 0; j < n; j++)
            sum = 0;
            for (int k = 0; k < n; k++)
                sum += a[i, k] * b[k, j];
            result[i, j] = sum;
        }
    }
    return result;
}
double[,] subMatr(double[,] a, double[,] b)
    double[,] result = new double[10, 10];
    for (int i = 0; i < n; i++)
        for(int j = 0; j < n; j++)
            result[i, j] = a[i, j] - b[i, j];
    }
    return result;
}
double[,] addMatr(double[,] a, double[,] b)
    double[,] result = new double[10, 10];
    for (int i = 0; i < n; i++)
        for (int j = 0; j < n; j++)
            result[i, j] = a[i, j] + b[i, j];
    }
    return result;
}
void calcRes()
```

```
{
            res = addMatr(mulMatr(a, subMatr(b, e)), c);
            for (int i = 0; i < n; i++)
            {
                for (int j = 0; j < n; j++)
                {
                    dataGridRes[j, i].Value = res[i, j];
            }
        }
       void calcE()
        {
            for(int i = 0; i < n; i++)
                e[i, i] = 1.0;
        }
        void calcC()
        {
            for(int i = 0; i < n; i++)
            {
                for(int j = 0; j < n; j++)
                    c[i, j] = 1.0 / (i + 1) + (j + 1);
        }
        private void btnCalc_Click(object sender, EventArgs e)
            for (int i = 0; i < n; i++)
            {
                for (int j = 0; j < n; j++)
                    a[i, j] = Convert.ToDouble(dataGridA[j, i].Value);
                    b[i, j] = Convert.ToDouble(dataGridB[j, i].Value);
            calcE();
            calcC();
            calcRes();
        }
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        }
        \verb|private void dataGridB_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs|\\
e)
        {
    }
}
```