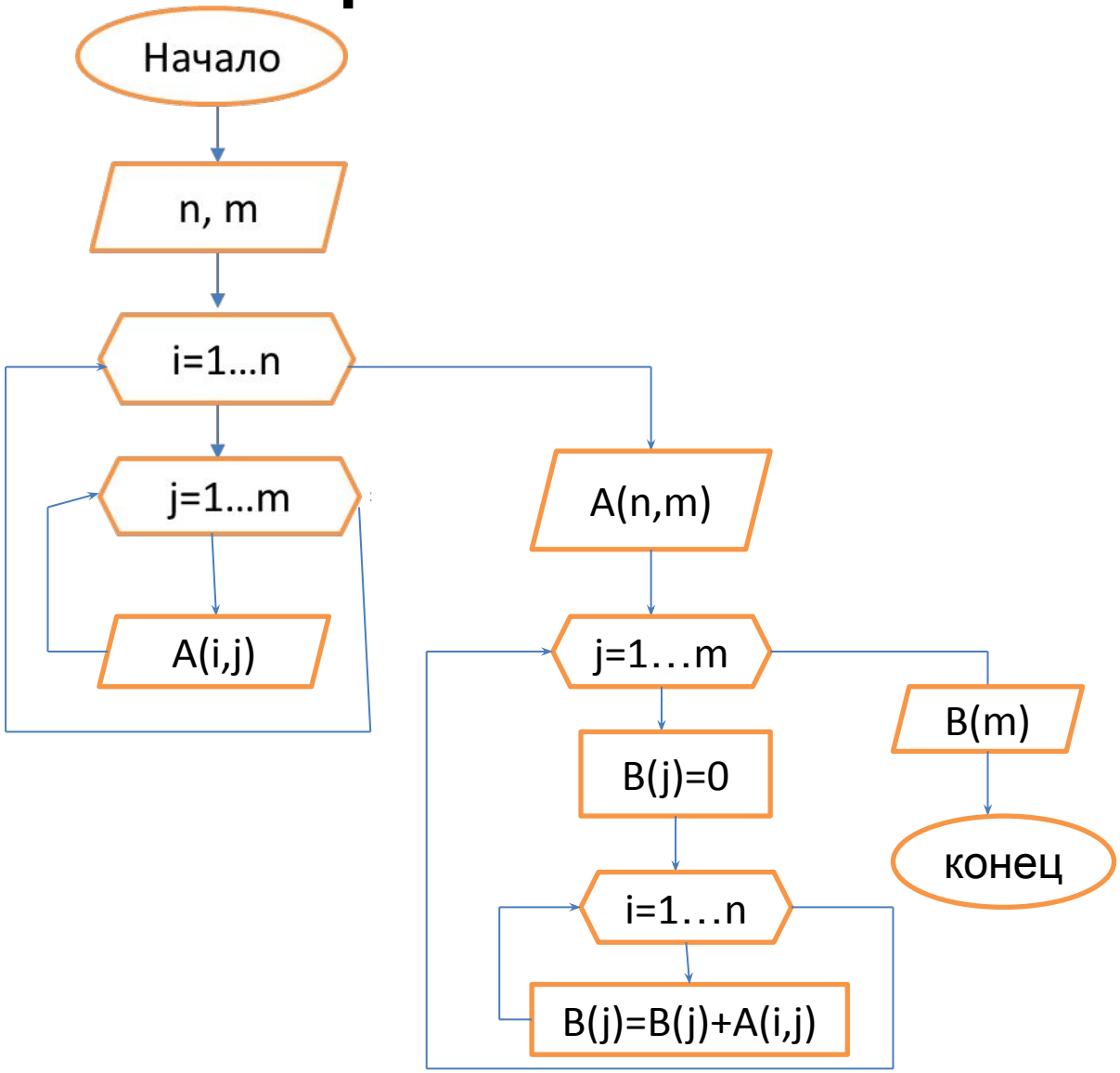
Двумерные массивы

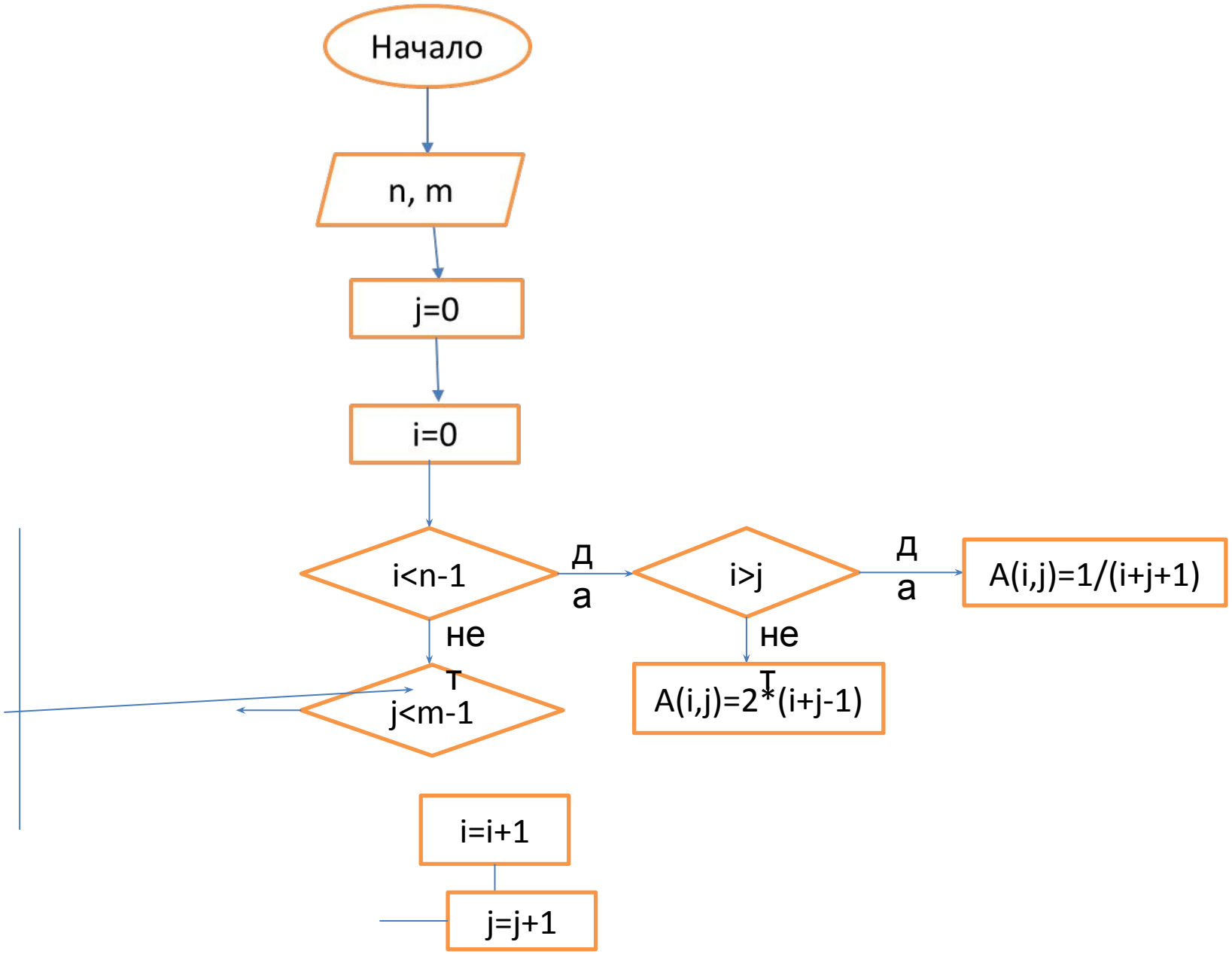
Выполнили:
Кузнецова Полина
и Любивая Полина

Объект	Свойства	Значение
Форма	Name Text BackColor	Form1 Двумерные массивы 255; 224; 192
Кнопка1	Name Text BackColor ForeColor	Button1 Задача 1 255; 224; 192 ControlText
Кнопка2	Name Text BackColor ForeColor	Button2 Задача 2 255; 224; 192 ControlText
Текстовое окно1	Name Text BackColor ForeColor	Textbox1 ControlText

Объект	Свойства	Значение
Кнопка3	Name Text BackColor ForeColor	Button3 Очистка 255; 224; 192 ControlText
Кнопка4	Name Text BackColor ForeColor	Button4 Выход 255; 224; 192 ControlText

Алгоритм




Начало
n, m
j=0
i=0
i<n-1
да
не
i>j
да
не
A(i,j)=1/(i+j+1)
A(i,j)=2*(i+j-1)
j<m-1
i=i+1
j=j+1

двумерные массивы

Задача 1

Решение

1 2 3
1 2 3
1 2 3
3
6
9

Задача 2

Очистка

Выход

двумерные массивы

Задача 1

Решение

-2 0 2 4 6 8 10 12 14 16
0,5 2 4 6 8 10 12 14 16 18
0,3333333 0,25 6 8 10 12 14 16 18 20
0,25 0,2 0,1666667 10 12 14 16 18 20 22
0,2 0,1666667 0,1428571 0,125 14 16 18 20 22
24

Задача 2

Очистка

Выход

Файл Правка Вид Проект Построение Отладка Рабочая группа Данные Сервис Тест Окно Справка

Debug

Form1.vb | Form1.vb [Конструктор]

Button1 | Click

```
Public Class Form1
    Dim A(,) As Single
    Dim B() As Single
    Private Sub Label1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Label1.Click

    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim i, j, n, m As Integer
        n = CInt(InputBox("Введите n", "Ввод n", ))
        m = CInt(InputBox("Введите m", "Ввод m", ))
        ReDim A(0 To n - 1, 0 To m - 1)
        For i = 0 To n - 1
            For j = 0 To m - 1
                A(i, j) = CSng(InputBox("Введите A(" + CStr(i) + "," + CStr(j) + ") = ", "Ввод A(i, j)", ))
                TextBox1.Text = TextBox1.Text + CStr(A(i, j)) + "     "
            Next j
            TextBox1.Text = TextBox1.Text + vbCrLf
        Next i
        ReDim B(0 To m - 1)
        For j = 0 To m - 1
            B(j) = 0
            For i = 0 To n - 1
                B(j) = B(j) + A(i, j)
            Next i
            TextBox1.Text = TextBox1.Text + CStr(B(j)) + vbCrLf
        Next j
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
        Dim i, j, n, m As Integer
        n = CInt(InputBox("Введите n", "Ввод n", ))
        m = CInt(InputBox("Введите m", "Ввод m", ))
        ReDim A(0 To n - 1, 0 To m - 1)
        For i = 0 To n - 1
            For j = 0 To m - 1
                If i <= j Then
                    A(i, j) = 2 * (i + j - 1)
                Else
                    A(i, j) = 1 / (i + j + 1)
```

```
        Next i
        ReDim B(0 To m - 1)
        For j = 0 To m - 1
            B(j) = 0
            For i = 0 To n - 1
                B(j) = B(j) + A(i, j)
            Next i
            TextBox1.Text = TextBox1.Text + CStr(B(j)) + vbCrLf
        Next j
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
        Dim i, j, n, m As Integer
        n = CInt(InputBox("Введите n", "Ввод n", ))
        m = CInt(InputBox("Введите m", "Ввод m", ))
        ReDim A(0 To n - 1, 0 To m - 1)
        For i = 0 To n - 1
            For j = 0 To m - 1
                If i <= j Then
                    A(i, j) = 2 * (i + j - 1)
                Else
                    A(i, j) = 1 / (i + j + 1)

                End If
                TextBox1.Text = TextBox1.Text + CStr(A(i, j)) + "     "
            Next j
            TextBox1.Text = TextBox1.Text + vbCrLf
        Next i

    End Sub

    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click
        TextBox1.Text = " "
    End Sub

    Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button4.Click
        End
    End Sub
End Class
```

Спасибо за внимание