Заочникам.

Лабораторная 4

Написать программу для нахождения корней квадратного уравнения.

Запускаем VB. 🔽 Місго	Microsoft Visual Basic 2008 Express Edition		
Создаем новый проект	Open: Create:	Project Project	

Выбираем тип проекта - Windows Forms Application и вводим имя проекта.

New Project		2	x
Templates:			
Windows Class Library WPF WPF	Rrowser Console		
Forms Application App My Templates	lication Application	/	
Search			
Online Ie			
A project for creating an application with a Win	dows user interface (.NET Framework 3.5))	
Name: WindowsApplication1			
		OK	cel

Размещаем на форме элементы TextBox и Label



Добавляем кнопку на форму и переименовываем в ОК

Внешний вид формы готов. Для написания программного кода дважды щелкаем по кнопке ОК. Откроется окно.



Public Class Form1 - показывает, что работаем в форме - Form1 Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click что требуется сделать при нажатии на кнопку ОК

End Sub End Class

Все, что написано – не стирать.

Public Class Form1

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

•Пишем код.

```
Dim a, b, c As Integer 'Объявили переменные A,B,C как целые числа
Dim d, x1, x2 As Double 'Объявили переменные как дробные числа
a = Val(TextBox1.Text) '' считали значение из поля TextBox1 в элемент a
b = Val(TextBox1.Text) '' считали значение из поля TextBox2 в элемент b
c = Val(TextBox1.Text) '' считали значение из поля TextBox3 в элемент c
d = b ^ 2 - 4 * a * c ''Haxoдим дискриминант
If d > 0 Then ''если дискриминант больше 0
x1 = (-b + Math.Sqrt(d)) / (2 * a)
x2 = (-b - Math.Sqrt(d)) / (2 * a)
Label5.Text = "x1=" + Str(x1) + " " + "x2=" + Str(x2) ''Выводим x
ElseIf d = 0 Then ''если дискриминант равен 0
x1 = (-b + Math.Sqrt(d)) / (2 * a)
x2 = "один корень"
```

```
Label5.Text = "x1=" + Str(x1) + " " + "x2=" + Str(x2)
Else 'иначе
Label5.Text = "нет корней"
End If
```

End Sub End Class

Запускаем программу и проверяем, для остановки выполнения нажимаем stop.

Код программы можно изменять только когда программа остановлена.