Заочникам.

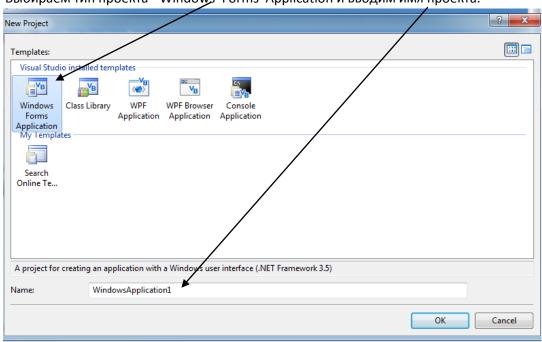
Лабораторная 2

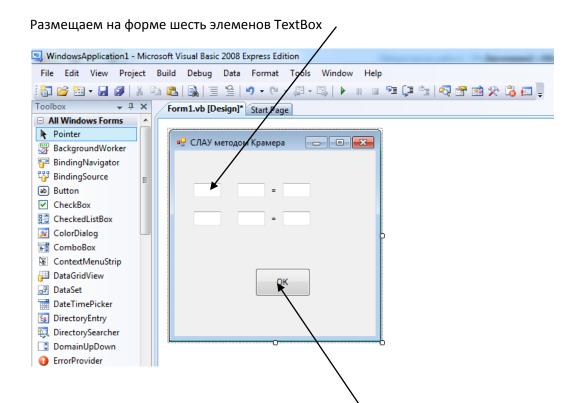
Написание программы для решения СЛАУ из 2 уравнений методом Крамера.





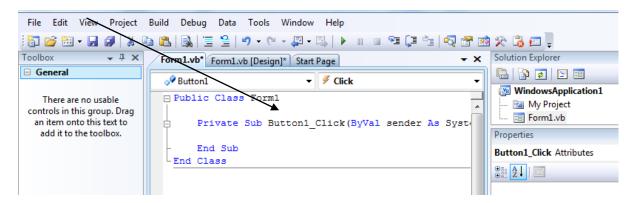
Выбираем тип проекта - Windows Forms Application и вводим имя проекта.





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.

Пишем код.

Public Class Form1

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

Dim A(2, 2), B(2), x(2), opr(2) As Double '' Обьявили матрицу A, B и X

A(1, 1) = Val(TextBox1.Text) '' считали значение в элемент A(1,1) из поля TextBox

A(1, 2) = Val(TextBox2.Text)

A(2, 1) = Val(TextBox3.Text)
```

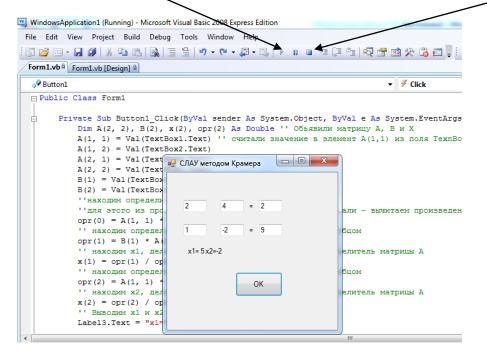
```
A(2, 2) = Val(TextBox3.Text)
       B(1) = Val(TextBox5.Text)
       B(2) = Val(TextBox6.Text)
        ''находим определитель матрицы А для этого из произведения элементов по главной
диагонали - вычитаем произведения элементов побочной.
       opr(0) = A(1, 1) * A(2, 2) - A(1, 2) * A(2, 1)
        '' находим определитель матрицы с замененым первым столбцом
       opr(1) = B(1) * A(2, 2) - A(1, 2) * B(2)
        '' находим х1, делим получившийся определитель на определитель матрицы А
       x(1) = opr(1) / opr(0)
        '' находим определитель матрицы с замененым вторым столбцом
       opr(2) = A(1, 1) * B(2) - B(1) * A(2, 1)
        '' находим х2, делим получившийся определитель на определитель матрицы А
       x(2) = opr(2) / opr(0)
        '' Выводим х1 и х2
       Label3.Text = "x1=" + Str(x(1)) + " x2=" + Str(x(2))
```

End Sub

End ClassФункция Val - возвращает числа, содержащиеся в строке в качестве числовых значений соответствующего типа. Преобразует строку в число.

Функция Str- преобразует число в строку.

Запускаем программу и проверяем, для остановки выполнения нажимаем stop.



Код программы можно изменять только когда программа остановлена.

Самостоятельно сделать программу для нахождения корней системы из 3 уравнений.