

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Тема: Ввод, вывод и присвоение в программе

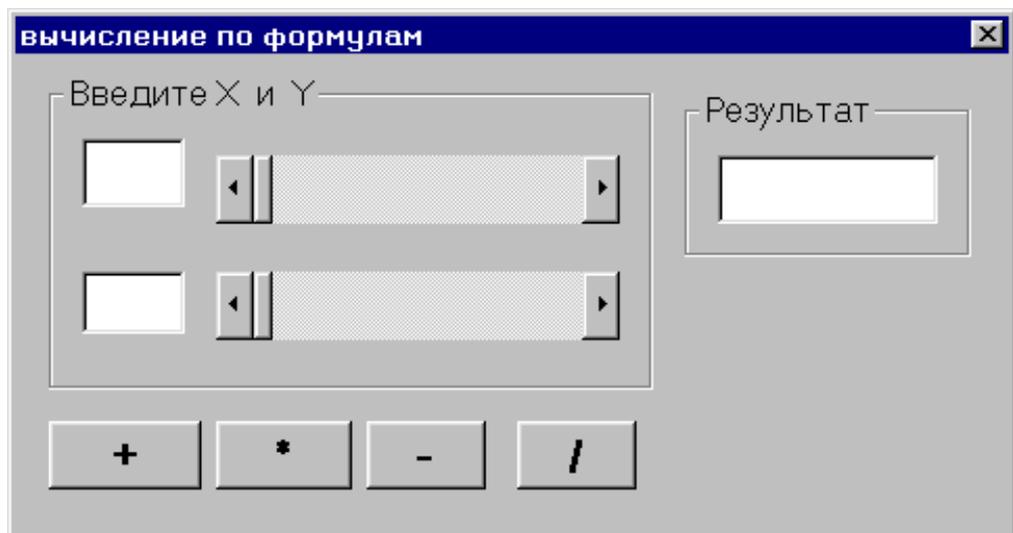
Цель работы: получить навыки разработки приложений для вычислительных задач

Порядок выполнения

1. Расположите на форме следующие объекты и измените для них свойства:

Объект	Свойство	Значение
Рамка	Text	Введите X и Y
Текстовое окно	Name	TxtX
Текстовое окно	Name	TxtY
Линейка прокрутки	Name	HSX
	Maximum	109
	Minimum	0
Линейка прокрутки	Name	HSY
	Maximum	109
	Minimum	0
Рамка	Text	Результат
Метка	Name	LblResult
Командные кнопки	Name	CmdPlus
	Text	+
	Name	CmdMinus
	Text	-
	Name	CmdDel
	Text	/
	Name	CmdUmn
	Text	*

- Для текстовых окон и метки установите выравнивание по центру.
- Для всех объектов, кроме прокруток, увеличьте размер шрифта.
- Приведите свою форму в соответствии с образцом.



5. В разделе общих объявлений набрать

```
Dim x,y As Integer
```

6. В окне кода процедуры обработки события **Change** для объекта **HSX** набрать

```
TxtX.Text = HSX.Value
```

для объекта **HSY** набрать

```
TxtY.Text = HSY.Value
```

7. В окне кода процедуры обработки события **Click** для объекта **CmdPlus** набрать

```
x = Val(TxtX.Text)
y = Val(TxtY.Text)
LblResult.Caption = x + y
```

Val(string) - преобразует строковое представление числа (string) в числовое значение соответствующего типа. Все пробелы, символы табуляции и возврата каретки в исходной строке удаляются. Если в строке встречается символ, который нельзя преобразовать в часть числа, преобразование заканчивается на этой позиции. В качестве десятичного разделителя может использоваться только точка.

8. Загрузить программу и проверить работу кнопки «+» (ввод значений для X и Y выполнить двумя способами: с клавиатуры и с помощью полос прокруток).

9. Изменить значение свойств одной из полос прокрутки: **SmallChange** - 5, **LargeChange** - 5. Сравнить работу первой и второй полосы прокрутки.

10. Написать программный код для работы остальных командных кнопок (самостоятельно).

11.* Добавить на форму кнопку «Очистить», «Выход», при нажатии на которую появляется вопрос «Вы действительно хотите выйти?»

12.** Добавить на форму несколько командных кнопок для вычисления следующих значений:

$$\text{Sin} (X) + \text{Cos} (Y); \quad \sqrt{X + Y}; \quad \text{Tg} (X)^2 - | Y |$$

Результат выполнения данных функций округлить до 4 знаков после запятой.