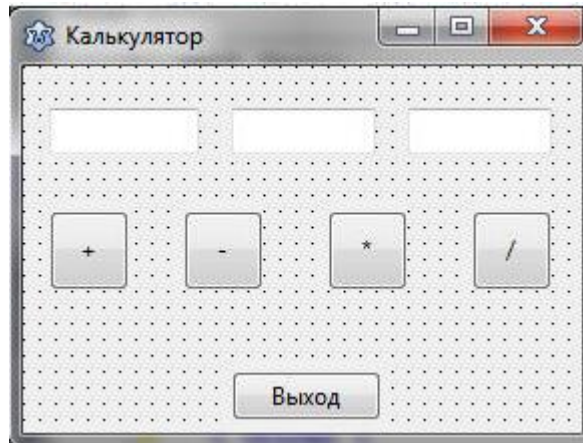


## Проекты «Обычный калькулятор», "Инженерный калькулятор"

1. Создать новый проект. Переименовать форму, изменив свойство **Caption** на **Калькулятор**. Разместить на форме три текстовых поля Edit и пять кнопок Button.



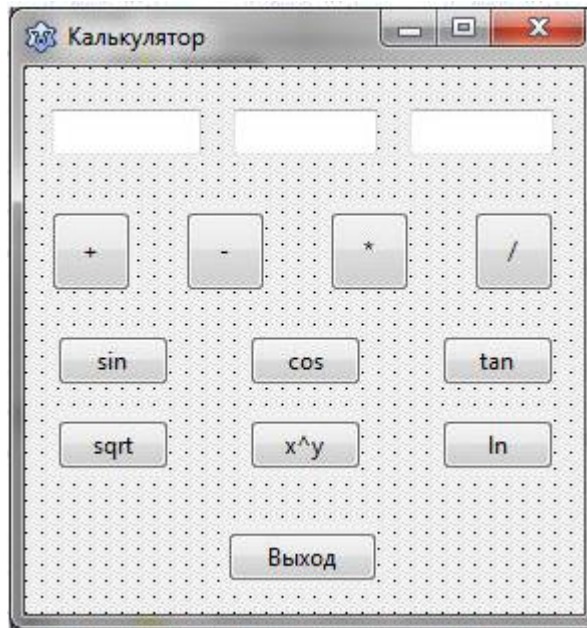
2. Создать для каждой кнопки арифметического действия событийные процедуры, введя коды соответствующей процедуры. Например, код событийной процедуры сложения будет следующим:

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);  
begin  
  Edit3.Text:=floattostr(strtofloat(edit1.Text)+strtofloat(edit2.Text));  
end;
```

3. Запустить проект на выполнение. Ввести числа в два левых текстовых поля и щелкнуть по кнопке арифметической операции. В правом поле будет выведен результат.
4. Создать для кнопки **Выход** событийную процедуру:

```
procedure TForm1.Button5Click(Sender: TObject);  
begin  
  application.Terminate;           {закрытие приложения}  
end;
```

5. Добавьте на форму еще 6 кнопок: Sin, Cos, Tan, Sqrt, x<sup>y</sup>, Ln.



6. Для каждой из этих кнопок создайте событийную процедуру, реализующую вычисление соответствующих функций: синус, косинус, тангенс, квадратный корень, степень, натуральный логарифм.

Например, для вычисления синуса:

```
procedure TForm1.Button6Click(Sender: TObject);  
begin  
  Edit3.Text:=floattostr(sin(strtfloat(edit1.Text)));  
end;
```

**Примечание:** для использования математических функций нужно импортировать модуль Math, для этого в строку описания модулей добавить:

**Uses** Math;

Для вычисления функции степени  $a^b$ , можно воспользоваться функцией Power(a,b).

**Самостоятельно** продумать, как исправить программу, чтобы вычисления по кнопкам +, -, \*, /,  $x^y$  происходили только при непустых полях edit1 и edit2.

А вычисления по остальным кнопкам происходили только при непустом поле edit1.

Добавить кнопку СБРОС для удаления всех чисел в текстовых строках.