

# ОРГАНИЗАЦИЯ ВВОДА И ВЫВОДА ДАННЫХ

- Для организации ввода можно использовать компонент формы **TEdit** (Поле ввода), для вывода результатов – компонент **Label** (Поле вывода).

# Ввод данных

- Функция `InputBox()` выводит на экран диалоговое окно, в котором можно ввести данные.
- Аргументами этой функции являются три строки, а значением функции – строка введенная пользователем.
- В общем виде строка программного кода с использованием функции `InputBox` выглядит так:

*Переменная :=*

*InputBox('Заголовок', 'Подсказка', 'Значение по умолчанию');*

- **Переменная** – переменная строкового типа, значение которой должно быть получено от пользователя;
- **Заголовок** – текст заголовка окна;
- **Подсказка** – текст поясняющего сообщения;
- **Значение по умолчанию** – текст, который будет находиться в поле ввода, когда окно появиться на экране.

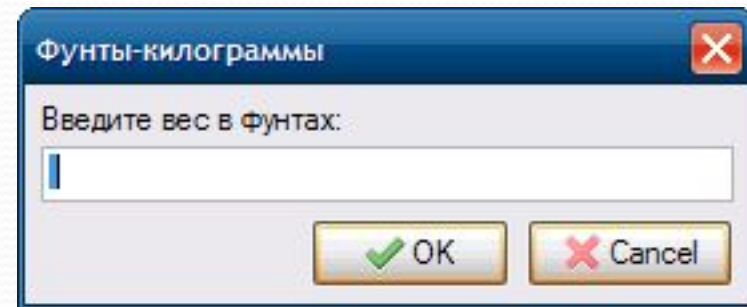
Например,

$n := \text{InputBox}(\text{'Ввод числа'}, \text{'Введите число:'}, \text{''})$ ;



# Задача пересчета веса из фунтов в килограммы

- Ввод исходных данных из окна ввода и последующее преобразование данных может выглядеть так:
- `funtStr:= InputBox(“Фунты-килограммы,”Введите вес в фунтах:” ‘);`
- `funtFloat:=StrToFloat(funtStr);`



# Вывод данных

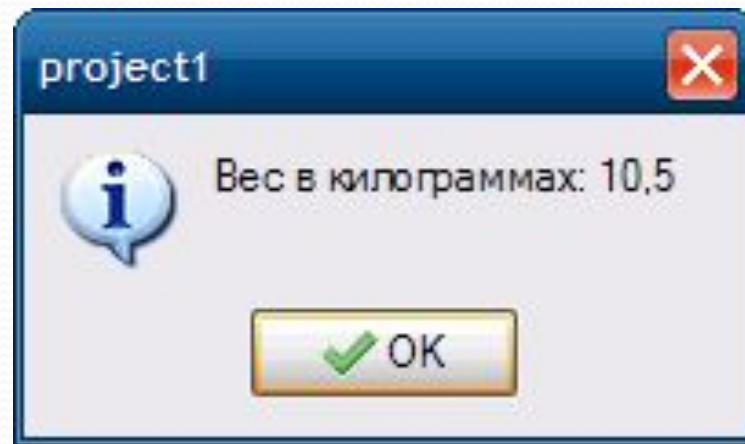
- Для вывода результата используется процедура **ShowMessage()**. Она выводит на экран диалоговое окно с текстом и командной кнопкой ОК.

- общий вид инструкции вызова процедуры ShowMessage:

**ShowMessage('Сообщение');**

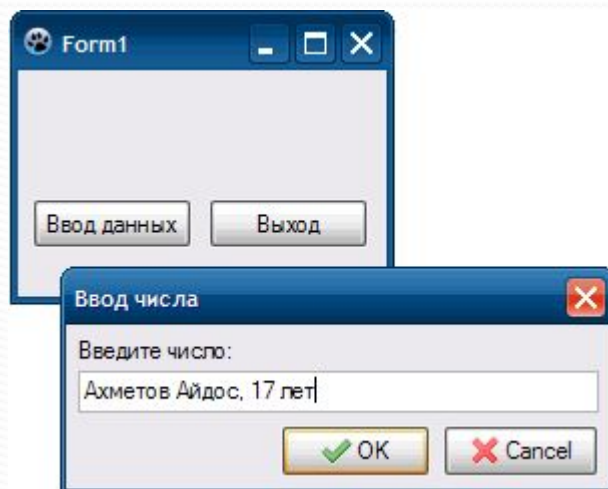
где *Сообщение* – текст, который будет выведен в окне.

**Label1.Caption:=FloatToStr(kg) + 'кг';**



# Практическая работа

- *Задание.* Поместить на форму две кнопки: Ввод данных и Выход. Пользователь должен ввести фамилию, имя и возраст. Для ввода данных использовать функцию InputBox. По окончании ввода анкетные данные вывести в поле вывода (компонент Label).





# Ход выполнения

- 1. Создать новый проект. Папку проекта назвать Анкетные данные.
- 2. Разместить на форме две кнопки и надпись так, как показано на рисунке выше.
- 3. Написать программный код для кнопки Ввод данных.

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject); begin  
label1.Caption:=InputBox('Ввод анкетных данных',  
'Введите фамилию, имя, возраст:', ''); end;
```

- 4. Написать программный код для кнопки Выход
- ```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject); begin  
Close; end;
```

- 5. Сохранить проект. Проверить работу приложения.

После щелчка на кнопке Ввод данных должно появиться диалоговое окно. Введите в него исходные данные.

После нажатия на клавишу Enter введенные данные должны отобразиться на форме.

Результат показан на рисунке.

