

Основы объектно-ориентированного программирования в среде



LAZARUS

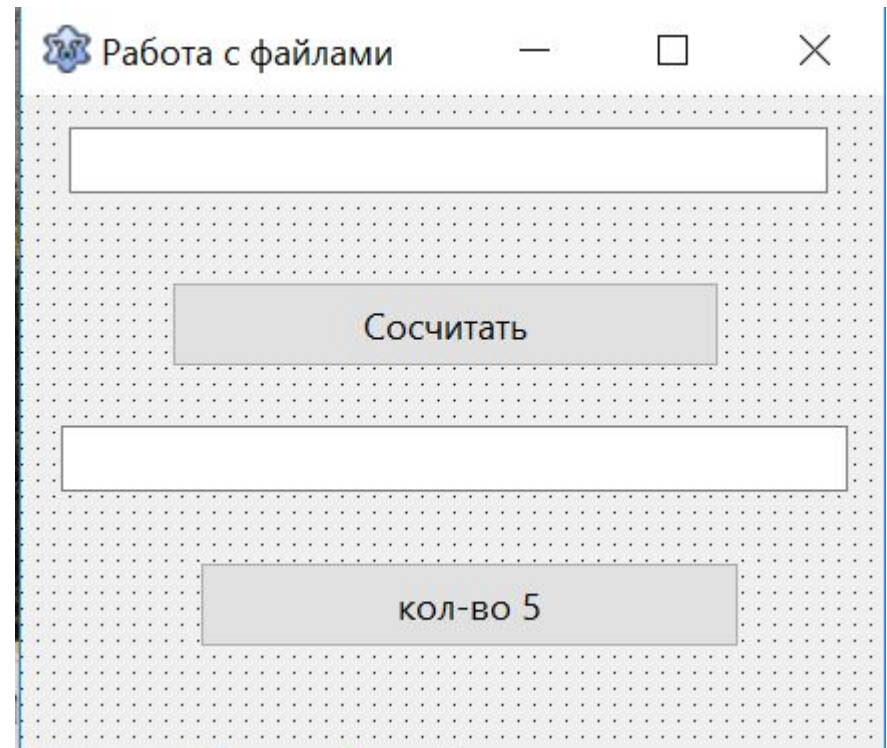
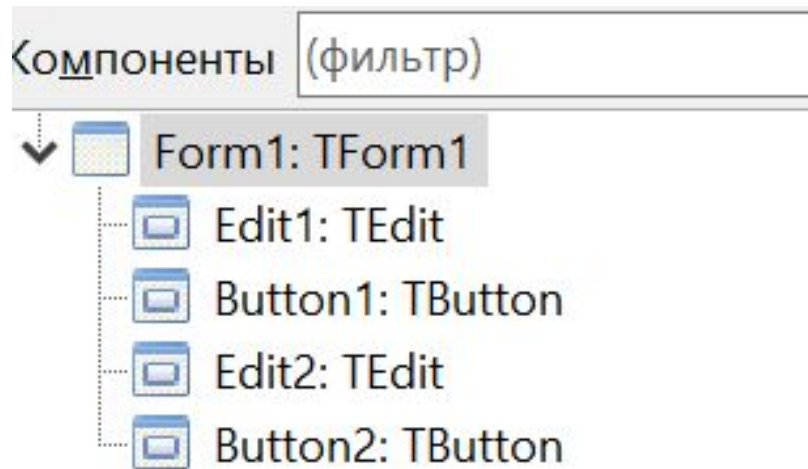
Урок 13



Работа с файлами

ЗАДАНИЕ 1:

Вывести в текстовое поле сумму чисел, записанных в файле input.txt. Числа записаны по одному в строке. Количество чисел неизвестно.



Работа с файлами

```
var
```

```
    Form1: TForm1;
```

```
    F:  textFile;
```

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
```

```
    var a, sum: integer; stroka: string;
```

```
begin
```

```
    AssignFile(F, 'input.txt');
```

```
    Reset(F);
```

```
    sum:=0;
```

```
    while not eof(F) do
```

```
        begin
```

```
            readln(F, stroka);
```

```
            a:=StrToInt(stroka);
```

```
            sum:=sum+a;
```

```
        end;
```

```
    Edit1.text:=IntToStr(sum);
```

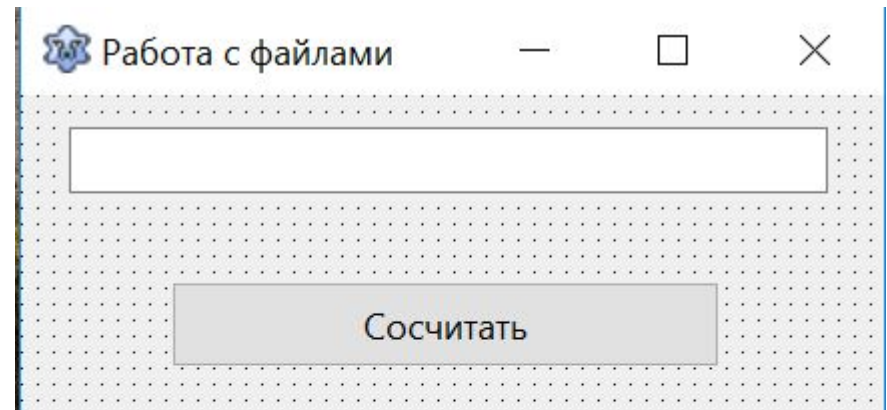
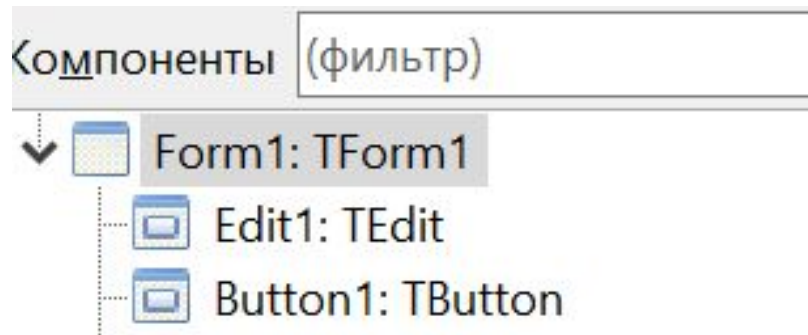
```
    CloseFile(F);
```

```
end;
```

Работа с файлами

ЗАДАНИЕ 2:

Вывести в текстовое поле количество четных чисел, записанных в файле input.txt. Числа записаны по одному в строке. Количество чисел неизвестно.



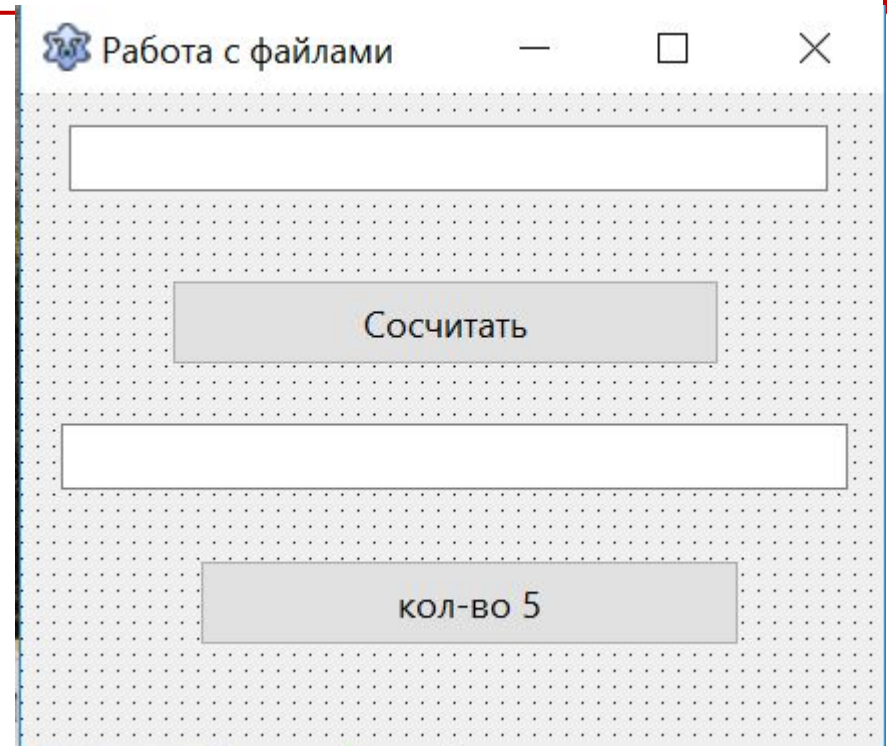
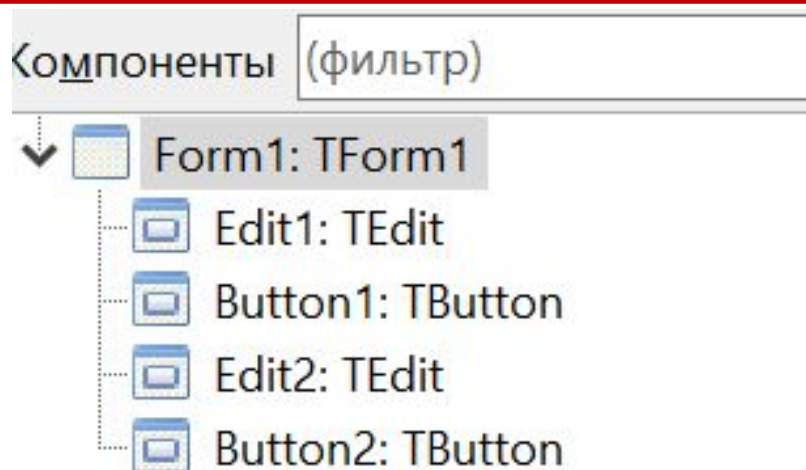
Работа с файлами

```
var
    Form1: TForm1;
    F:  textFile;
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var a, sum: integer; stroka: string;
begin
    AssignFile(F, 'input.txt');
    Reset(F);
    sum:=0;
    while not eof(F) do
        begin
            readln(F, stroka);
            a:=StrToInt(stroka);
            If a mod 2 = 0 then sum:= sum+1;
            end;
    Edit1.text:=IntToStr(sum);
    CloseFile(F);
end;
```

Работа с файлами

ЗАДАНИЕ 3:

Вывести в текстовое поле количество оценок «5», записанных в файле input.txt. В файле записаны строки формата: «Иванов 5». Количество строк неизвестно.



Работа с файлами

```
var
```

```
    Form1: TForm1;
```

```
    F:  textFile;
```

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
```

```
    var a, dl, kol: integer; stroka: string;
```

```
begin
```

```
    AssignFile(F, 'input1.txt');
```

```
    Reset(F);
```

```
    kol:=0;
```

```
    while not eof(F) do
```

```
        begin
```

```
            readln(F, stroka);
```

```
            dl:=length(stroka);
```

```
            a:=StrToInt(stroka[dl]);
```

```
            If a=5 Then kol:=kol+1;
```

```
        end;
```

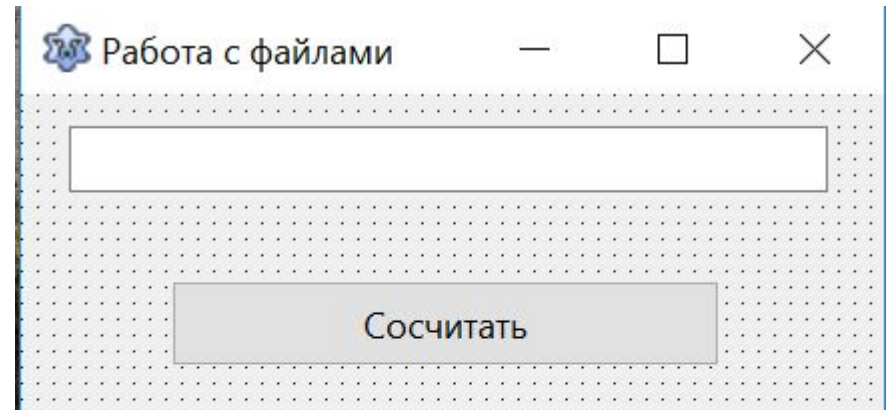
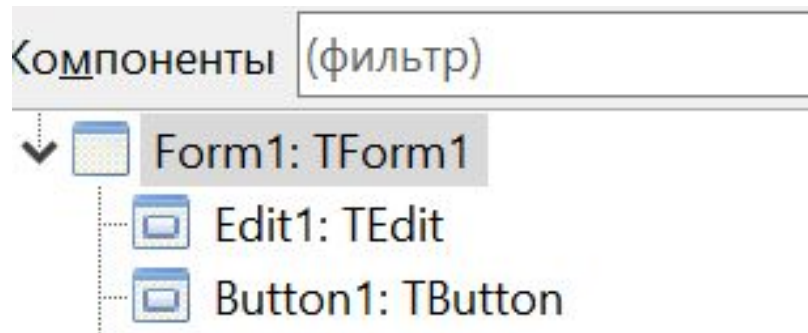
```
    Edit2.text:=IntToStr(kol);
```

```
    CloseFile(F);
```

```
end;
```

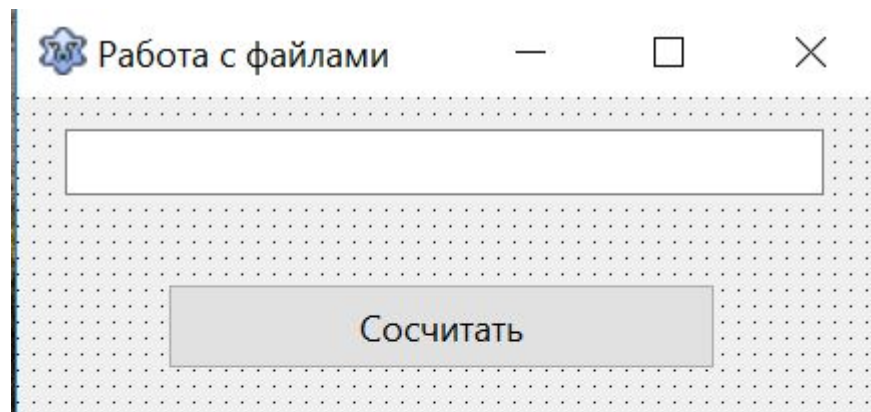
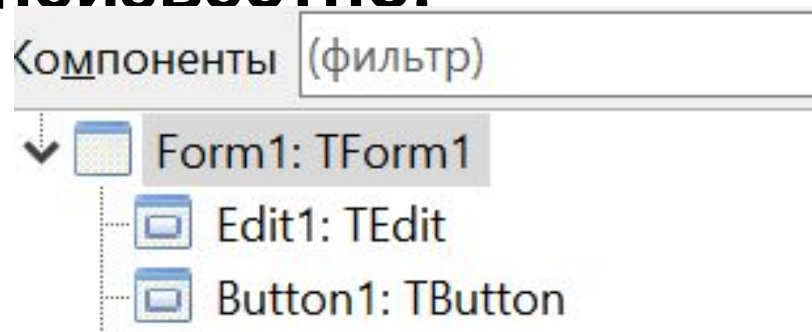

Работа с файлами

ЗАДАНИЕ 4: Вывести в текстовое поле количество трехзначных чисел, записанных в файле input.txt. Числа записаны по одному в строке. Количество чисел неизвестно.



Работа с файлами

ЗАДАНИЕ 5: Вывести в текстовое поле количество трехзначных чисел, в которых первая и последняя цифры равны, записанных в файле input.txt. Числа записаны по одному в строке. Количество чисел неизвестно.



Работа с файлами

ЗАДАНИЕ 6*: Вывести в текстовое поле количество любых чисел (любой длины), в которых первая и последняя цифры равны, записанных в файле input.txt. Числа записаны по одному в строке. Количество чисел неизвестно.

