

Сортировка строкового массива на Delphi

10 профильный

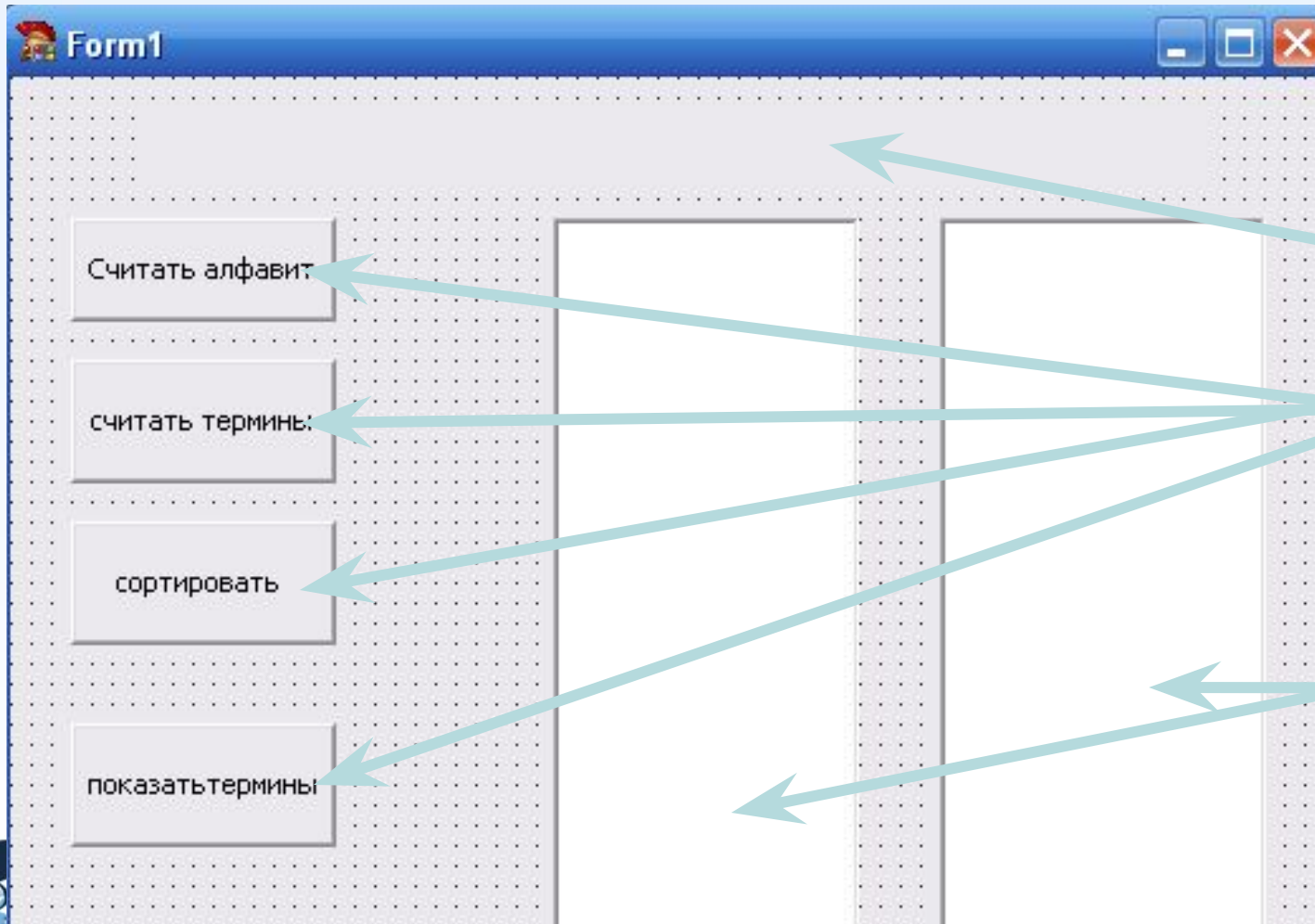


Результат данной программы

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". At the top, the Russian alphabet is displayed: "абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя". Below the alphabet are four buttons: "Считать алфавит", "считать термины", "сортировать", and "показать термины". The "показать термины" button is highlighted with a dashed border. To the right of the buttons are two vertical text boxes containing lists of terms. The first list contains: компьютер, алгоритм, процессор, модем, дискета, байт, тэг, информатика, объект, винчестер. The second list contains: алгоритм, байт, винчестер, дискета, информатика, компьютер, модем, объект, процессор, тэг.

Кнопка	Список терминов
Считать алфавит	
считать термины	
сортировать	
показать термины	компьютер алгоритм процессор модем дискета байт тэг информатика объект винчестер
	алгоритм байт винчестер дискета информатика компьютер модем объект процессор тэг

Элементы на форме



label

button

listbox

Описание переменных

**Открыть программный код для
формы, описать переменные:**



var

```
Form1: TForm1;  
a: array[0..32] of string;  
b: array[0..9] of string;  
i, j, k: integer;  
c: array[0..9] of string;  
f1: textfile;  
f2: textfile;  
implementation
```

Алфавит

Список терминов

Счётчики элементов массивов

Отсортированный список терминов

Файл, в котором хранится алфавит

Файл, в котором хранится список терминов

Программный код для кнопки «Считать алфавит»

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);  
begin  
  label1.caption:="";  
  assignfile(f1, 'f1.txt');  
  reset(f1);  
  for i:=0 to 32 do  
  begin  
    readln(f1,a[i]);  
    label1.caption:=label1.caption+a[i];  
  end;  
end;
```

Программный код для кнопки «Считать термины»

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);  
begin  
listbox1.items.Clear();  
assignfile(f2, 'f2.txt');  
reset(f2);  
for i:=0 to 9 do  
begin  
  readln(f2,b[i]);  
  listbox1.items.add(b[i]);  
end;  
end;
```

Программный код для кнопки «Сортировать»

```
procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);  
begin  
j:=0;  
for i:=0 to 32 do  
begin  
for K:=0 to 9 do  
if a[i]=copy(b[k],1,1) then  
begin  
c[j]:= b[k];  
j:=j+1;  
end;  
end;  
end;
```


Программный код для кнопки «Показать термины»

```
procedure TForm1.Button4Click(Sender:  
  TObject);  
begin  
  listbox2.Items.clear();  
  for i:=0 to 9 do  
    listbox2.Items.Add(c[i]);  
end;
```

Самостоятельная работа

Добавьте еще одну кнопку `button`, напишите для неё программный код, пользуясь учебником «Информатика и ИКТ 10», автор - Угринович Н.Д., 2011 год издания, страница 357.

Не забудьте описать полученный текстовый файл.

