

Сортировка строкового массива на Delphi

10 профильный



Результат данной программы

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". At the top, it displays the Russian alphabet: "абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя". Below the alphabet, there are four buttons on the left side: "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 computer-related terms.

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

Элементы на форме

The image shows a screenshot of a Windows application window titled "Form1". The window has a standard Windows XP-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main area of the form is a light gray grid. On the left side, there are four buttons stacked vertically, each with a light gray border and a drop shadow. The buttons contain the following text in Russian: "Считать алфавит", "считать терминь:", "сортировать", and "показать термины". To the right of these buttons are two large, empty rectangular areas with a light gray border and a drop shadow. The entire form is set against a light blue background with a decorative wave and bubble pattern at the bottom.

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;  
    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.

