```
Страница 1 из 5
                                                Вт. 30 янв. 2018 19:50:00
unit unit_psw1;
{$mode objfpc}{$H+}
interface
uses
  Classes, SysUtils, FileUtil, Forms, Controls, Graphics, Dialogs,
                                                                             \overline{ } 
  StdCtrls:
type
  { TForm1 }
  TForm1 = class(TForm)
    Button1: TButton;
Button2: TButton;
                          {запоминание заданного пароля}
                         {запуск процедуры подбора}
    Edit1: TEdit;
                         {поле ввода пароля, который программа подбора
                                                                            \supseteq
    будет угадывать}
    Label1: TLabel;
                         {поясняет наначение приложения}
    Label2: TLabel;
                         {Инструкция пользователю}
    Label3: TLabel;
                         {Вывод числа попыток до успеха}
                         {Подобранный пароль}
    Label4: TLabel;
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
    procedure Button2Click(Sender: TObject);
  private
    { private declarations }
  public
    { public declarations }
  end:
const
 L3='число попыток подбора ';
 L4='Подобранный пароль ';
 L4a='*****;
var
  Form1: TForm1;
  en : boolean; {Флаг принятия непринятия заданного пароля}
  password: string[6]; {Образец пароля, хранящийся в программе.}
implementation
{$R *. lfm}
```

unit_psw1.pas

```
unit_psw1.pas
Страница 2 из 5
                                               Вт. 30 янв. 2018 19:50:00
{Процедура, ПОДБИРАЮЩАЯ ПАРОЛЬ, прямым перебором}
procedure try_passw(var N: Int64; var S: string);
{Пробуем строить его из предыдущего пароля,
 перебирая коды ASCII таблицы из разрешённых диапазонов}
  const
    min1=65;
   max1=90;
    min2=97;
    max2=122;
  var
     ctnum : byte;
     maxnum : byte;
     {CtChar : Char;}
     CodChar: byte;
          : byte; {Флаг "переноса"}
begin
  {Для 1-го вызова возвращаем начальную комбинацию}
  {Если длинна пароля переменная, надо усложнить генерацию начальной
                                                                         \supseteq
  комбинации}
   if N=1 then S:='AAAAAA';
  N:=N+1; {Увеличиваем счёт вызовов}
  {Определяем максимальный номер элемента в строке}
  maxnum:= Length(S);
  {Заводим перебор}
  ctnum:=maxnum;
  Repeat
   Codchar:=ord(S[ctnum]);
    p := \emptyset;
    {Изменяем пароль только, если он состоит из разрешенных символов }
    if ((CodChar≥min1)and(CodChar≤max1))or((CodChar≥min2)and(
    CodChar≤max2))
    then
      begin
        {получаем следующую комбинацию}
        if ((CodChar≥min1)and(CodChar<max1))
        then CodChar:=CodChar+1
        else if (CodChar=max1)
             then CodChar:=min2
             else if ((CodChar≥min2)and(CodChar<max2))
```

then CodChar:=CodChar+1

```
unit_psw1.pas
Страница 3 из 5
```

Вт. 30 янв. 2018 19:50:00

```
else if (CodChar=max2)
                      then
                         begin
                          CodChar:=min1;
                           p := 1
                         end;
       S[ctnum]:=Chr(CodChar);
     end:
  if p=1 then
         begin
          ctnum:=ctnum-1;
           {Зацикливаем перебор. Возвращаем начальную комбинацию}
           if ctnum<1 then S:='AAAAAA';</pre>
         end:
  Until p=0;
end;
{ TForm1 }
{Приёмка образца}
{Процедура, проверяющая заданный ПАРОЛЬ, проверяем латинские буквы и
усекаем до 6}
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
   MS1='Образец пароля принят';
   MS2='Образец не принят. Должно быть 6 латинских букв!';
 var i : integer; {счётчик}
     S : string[6]; {образ заданного пароля}
begin
 en:=true; {Надеемся, что образец пароля будет принят}
 S:=Edit1.text; {Считываем образец пароля из компонента Edit1}
 {Проверки}
 {Если длина меньше 6 символов, не принимаем}
 if Length(S)<6 then en:=false;</pre>
 не принимаем}
 For i:=1 to 6 DO
   begin
     if (ord(S[i])<65)or((ord(S[i])>90)and(ord(S[i])<97))or(ord(S[i])
     1)>122)
```

Вт. 30 янв. 2018 19:50:00

```
unit_psw1.pas
Страница 4 из 5
```

```
then
         begin
          en:=false;
          break;
         end:
    end;
  {Выводим соответствующие сообщения}
  if en
  then
    begin
      {Выводим в поле Edit1. Техt урезанный до 6 символов пароль}
      Edit1. Text:= Copy(S, 1, 6);
      {Сохраняем образец}
      password:= Copy(S,1,6);
      {Вывод в метки Label3, Label4}
      Label3.Caption:=L3+' ?';
      Label4.Caption:=L4+L4a;
      {Сообщение о принятии образца}
      MessageDlg(MS1, mtInformation, [mbOk],0);
    end
  else MessageDlg(MS2, mtError, [mbOk],0);
end;
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
const
 MS1='Нет принятого образца';
var
           : Int64 ; {Счетчик попыток}
  k
           : Integer;
           : String;{ [6];} {Проверяемый образец пароля}
  PSW
begin
  {Если есть принятый образец пароля, начинаем подбирать}
  if en
  then
    begin
      k:=1;
      m:=1;
      Repeat
        try_passw(k, PSW);
```

Вт. 30 янв. 2018 19:50:00

```
unit_psw1.pas
Страница 5 из 5
```

```
{m:=m+1;}
        {Вывод промежуточных результатов в метки Label3, Label4}
        {Хотя он всё равно не работает, комментируем}
        {If (m≥1000) then
                     begin
                       Label3.Caption:=L3+intToStr(k);
                       Label4.Caption:=L4+PSW;
                       m:=0;
                     end;
        }
      until (PSW=password);
      {Вывод окончательных результатов в метки Label3, Label4}
      Label3.Caption:=L3+intToStr(k);
      Label4.Caption:=L4+PSW;
    end
 {Если принятого образца нет, выводим сообщение}
 else MessageDlg(MS1, mtError, [mbOk],0);
end;
end.
```