

```
unit profit_;
```

```
interface
```

```
uses
```

```
Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes,  
Graphics, Controls, Forms,  
Dialogs, StdCtrls, ComCtrls;
```

```
type
```

```
TForm1 = class(TForm)  
Label1: TLabel;  
Label3: TLabel;  
Label2: TLabel;  
GroupBox1: TGroupBox;  
Edit1: TEdit;  
Edit2: TEdit;  
RadioButton1: TRadioButton;  
RadioButton2: TRadioButton;  
Edit3: TEdit;  
Button1: TButton;  
Label4: TLabel;  
procedure Button1Click(Sender: TObject);  
procedure RadioButton1Click(Sender: TObject);  
procedure RadioButton2Click(Sender: TObject);  
private  
{ Private declarations }  
public  
{ Public declarations }  
end;
```

```
var
```

```
Form1: TForm1;
```

```
implementation
```

```
{ $R *.dfm }
```

```
// щелчок на кнопке Вычислить
```

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

```
var
```

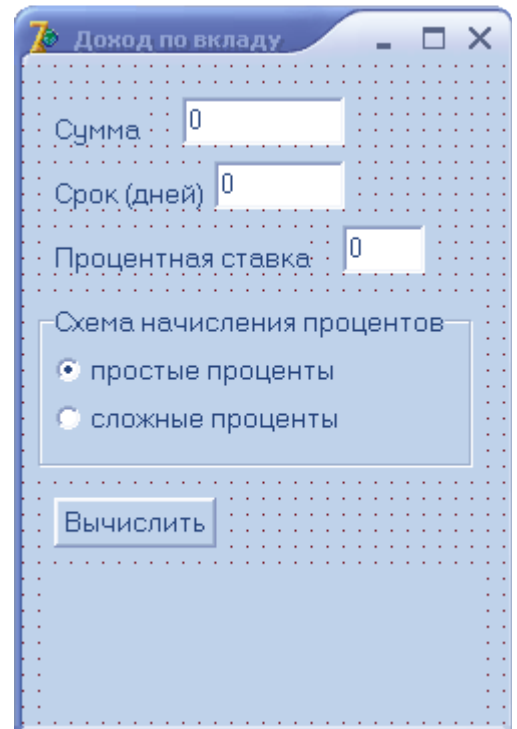
```
sum : real; // сумма вклада  
pr: real; // процентная ставка  
srok: integer; // срок вклада  
dohod: real; // доход по вкладу
```

```
buf: real;
```

```
i: integer;
```

```
begin
```

```
// получить исходные данные  
sum := StrToFloat(Edit1.Text);  
pr := StrToFloat(Edit2.Text);  
srok := StrToInt(Edit3.Text);
```



```

if RadioButton1.Checked then
    // выбран переключатель Простые проценты
    dohod := sum * (pr/100) * (srok/360)

else
    // т.к. в группе два переключателя, то если
    // не выбран RadioButton1, то выбран
    // RadioButton2 - Сложные проценты
    begin
        buf:= sum;
        for i:=1 to srok do
            buf:= buf + buf * (pr/100);
            // здесь buf - сумма в конце срока вклада
            dohod := buf - sum;
        end;

        sum := sum + dohod;
        Label4.Caption := 'Доход: ' + FloatToStrF(dohod,ffGeneral,9,2) + #13 +
            'Сумма в конце срока вклада: ' +
            FloatToStrF(sum,ffGeneral,9,2);
    end;

// выбор переключателя Простые проценты
procedure TForm1.RadioButton1Click(Sender: TObject);
begin
    Label2.Caption := 'Срок (дней)';
    Label4.Caption := "";

end;

// выбор переключателя Сложные проценты
procedure TForm1.RadioButton2Click(Sender: TObject);
begin
    Label2.Caption := 'Срок (мес.)';
    Label4.Caption := "";
end;

end.

```