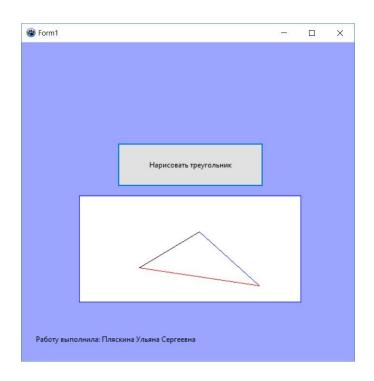
Самостоятельная работа № 2

Координатный метод

Цель: Знакомство с графическими редакторами (объектами графических редакторов: Pen, Brush; свойство объектов - Canvas)

```
Задание 1. Нарисовать в объекте ТІтаде треугольник, одна сторона которого
- черная, другая - красная и третья - синяя
Код программы:
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
 with Image1.Canvas do
 begin
  brush.Color:=clWhite;
  rectangle(0,0,width,height);
  MoveTo(200, 60);
  Pen.Color := clBlack;
  LineTo (100, 120);
  Pen.Color := clRed;
  LineTo (300, 150);
  Pen.Color := clBlue;
  LineTo (200, 60);
 end;
end;
```

Результат:

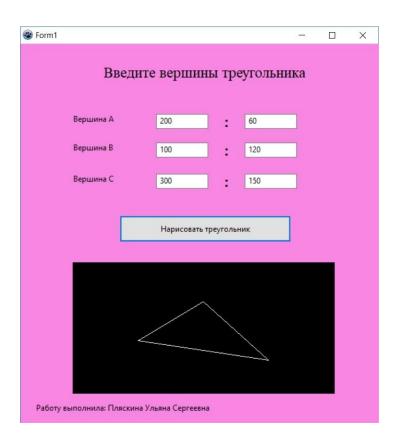


Задание 2. Создать программу, рисующую треугольник, координаты вершин которого можно изменять через пользовательский интерфейс

Код программы:

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
with Image1.Canvas do
begin
Pen.Color:= clWhite;
MoveTo(StrToInt(Edit1.Text),StrToInt(Edit4.Text));
LineTo(StrToInt(Edit2.Text),StrToInt(Edit5.Text));
LineTo(StrToInt(Edit3.Text),StrToInt(Edit6.Text));
LineTo(StrToInt(Edit1.Text),StrToInt(Edit4.Text));
end;
end;
```

Результат:



Задание 3. Создать программу, рисующую цилиндр и куб с прозрачными гранями

```
Код программы:
```

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

begin

with Image1.Canvas do

begin

Brush.Color := clBlack;

Pen.Color:=clBlue;

Rectangle(50,70,200,230);

Ellipse (50, 55, 200, 85);

Ellipse (50, 215, 200, 245);

end;

end;

procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);

```
begin

with Image2.Canvas do

begin

Brush.Color := clBlack;

Pen.Color:=clBlue;

Rectangle(20,100,170,250);

Polygon([Point(20,100),Point(90,60),Point(240,60),Point(170,100)]);

Polygon([Point(170,100),Point(240,60),Point(240,200),Point(170,250)]);

MoveTo(20,250);

LineTo(90,200);

LineTo(90,60);

MoveTo(90,200);

LineTo(240,200);

end;

end;
```

Результат:

