

27. Создание интерфейса программы «Звезды и многоугольники»

27.1. Создайте проект с именем «stars_polygons», заголовок - «Звезды и многоугольники», состоящий из формы, области рисования (DrawingArea1), 2-х переключателей (RadioButton1-2), 6-и текстовых меток, 5-и счетчиков (SpinBox1-5), кнопки.

(Name)	DrawingArea1
Height	196
Width	196

(Name)	SpinBox1
MaxValue	36
MinValue	3

(Name)	SpinBox2
MaxValue	8
MinValue	1

(Name)	SpinBox3
MaxValue	255
MinValue	0

27.2. Задайте параметры компонентов. Сохраните проект.

28. Завершение создания программы «Звезды и многоугольники»

28.1. В проекте «stars_polygons» запишите код программы, используя константы, переменные и пользовательскую процедуру «star»:

```
CONST r AS Byte = 80
```

```
CONST o AS Byte = 98
```

```
PROCEDURE star(z AS Byte, nk AS Byte, kr AS Float)
```

```
  DIM i AS Byte
```

```
  nk = nk * z
```

```
  FOR i = 0 TO nk - 1 STEP 2
```

```
    Draw.Line(o + r * Sin(2 * Pi * i / nk), o - r * Cos(2 * Pi * i / nk),
```

```
      o + r * kr * Sin(2 * Pi * (i + 1) / nk), o - r * kr * Cos(2 * Pi * (i + 1) / nk))
```

```
    Draw.Line(o + r * Sin(2 * Pi * (i + 2) / nk), o - r * Cos(2 * Pi * (i + 2) / nk),
```

```
      o + r * kr * Sin(2 * Pi * (i + 1) / nk), o - r * kr * Cos(2 * Pi * (i + 1) / nk))
```

```
  NEXT
```

```
END
```

```
PUBLIC SUB Button1_Click()
```

```
  DrawingArea1.Clear
```

```
  Draw.Begin(DrawingArea1)
```

```
  Draw.LineWidth = SpinBox2.Text
```

```
  Draw.ForeColor = SpinBox3.Text * 65536 + SpinBox4.Text * 256 + SpinBox5.Text
```

```
  IF RadioButton1.Value = TRUE THEN
```

```
    star(2, SpinBox1.Text, 0.4)
```

```
  ELSE IF RadioButton2.Value = TRUE THEN
```

```
    star(1, SpinBox1.Text, 1)
```

```
  ENDIF
```

```
  Draw.End()
```

```
END
```

28.2. Запустив на исполнение, проверьте работу проекта (при необходимости измените параметры элементов, константы). Сохраните проект.