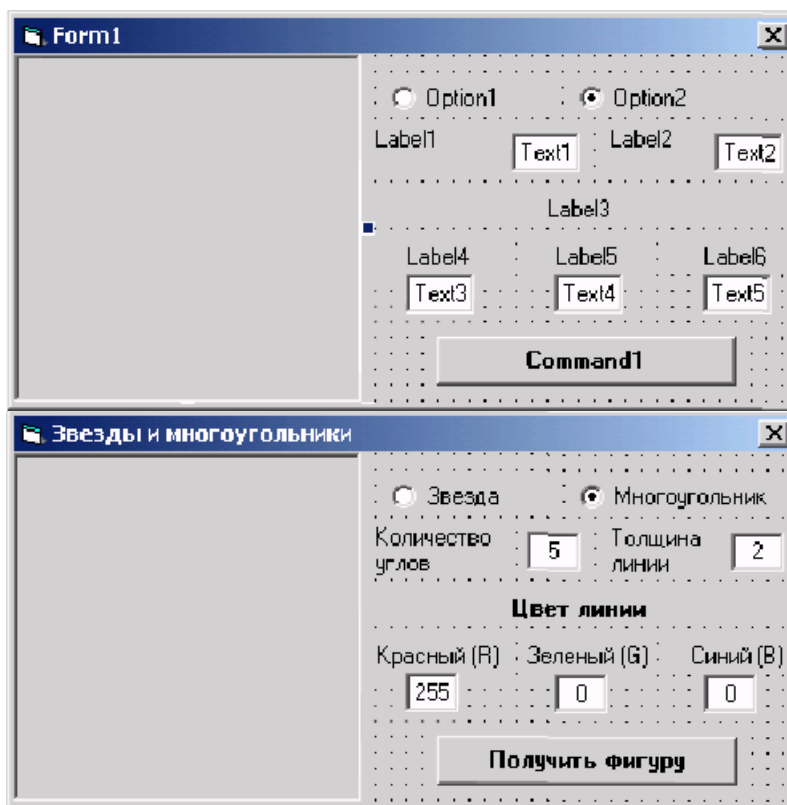


23. Создание программы «Звезды и многоугольники»

1. Создайте *форму* проекта с элементом *рисунок (Picture)*, 6-ю *надписями (Label1-6)*, с 5-ю *текстовыми полями (Text1-5)*, 2-мя *переключателями (Option1-2)* и *командной кнопкой*.
2. Задайте соответствующие **параметры** элементов проекта.
3. Сохраните *форму* и *проект* в папке:

*Мои документы\Проекты\
Звезды и многоугольники*

4. Закройте программу *Visual Basic*.



24. Завершение создания программы «Звезды и многоугольники»

5. Откройте проект: *Мои документы\Проекты\Звезды и многоугольники\Project1.vbp*.
6. Объявите *переменные* и запишите *процедуры* для **командной кнопки**:

```
Dim x As Single, y As Single, z As Byte, nk As Byte, kr As Single, t As Byte
Dim RR As Byte, GG As Byte, BB As Byte
```

```
Private Sub Star(Rz As Single, nk As Byte, kr As Single, t As Byte, Colors As Long)
    Pi = 3.1416
    nk = nk * z
    Picture1.DrawWidth = t
    For j = 0 To (nk - 1) Step 2
        Picture1.Line (x + Rz * Sin(2 * Pi * j / nk), y + Rz * Cos(2 * Pi * j / nk) - (x + Rz * kr * Sin(2 * Pi * (j + 1) / nk), y + Rz * kr * Cos(2 * Pi * (j + 1) / nk)), Colors
        Picture1.Line (x + Rz * kr * Sin(2 * Pi * (j + 1) / nk), y + Rz * kr * Cos(2 * Pi * (j + 1) / nk) - (x + Rz * Sin(2 * Pi * (j + 2) / nk), y + Rz * Cos(2 * Pi * (j + 2) / nk)), Colors
    Next
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()
    Picture1.Cls
    Picture1.Scale (0, 0) - (1, -1)
    x = 0.5: y = -0.5
    nk = Val(Text1.Text)
    t = Val(Text2.Text)
    RR = Val(Text3.Text)
    GG = Val(Text4.Text)
    BB = Val(Text5.Text)
    If Option1.Value = True Then
        z = 2
        kr = 0.4
    ElseIf Option2.Value = True Then
        z = 1
        kr = 1
    End If
    Star 0.4, nk, kr, t, RGB(RR, GG, BB)
End Sub
```

7. Сделайте программный файл «*Звезды и многоугольники.exe*», сохраните изменения *формы* и *проекта*. Запустите программу «*Звезды и многоугольники.exe*» и проверьте её работу.