

СРСЦ-6

ТЕМА: ПРИМЕР С ПРИМЕНЕНИЕМ ОПЕРАТОРА ПЕРЕХОДА SELECT CASE.

Цель работы: Приобрести навыки программирования разветвляющихся вычислительных процессов с помощью оператора выбора Select Case

Пример 1

Условие задачи: 1. В сфере образования внедрена пятибалльная система оценки. Напишите программу, которая по введённому с клавиатуры цифры, заменит его текстом. Например: вводим 3 – ответ три, вводим 6 – ответ такой оценки не существует.

Порядок действий

1. Для этого расположите на форме те объекты, которые показаны на рис.6.1 и самостоятельно измените свойства объектов.

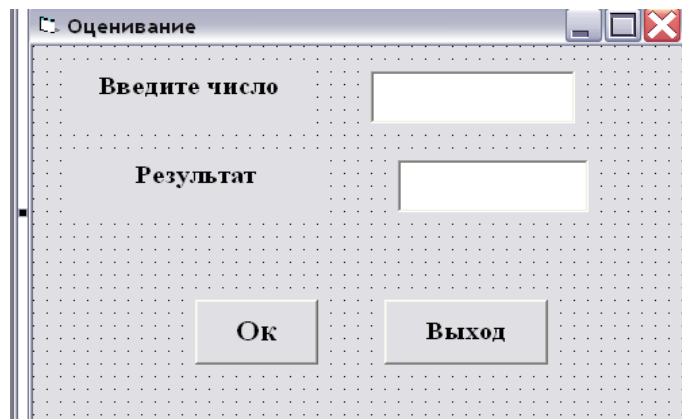


Рис 6.1

2. Напишите программный код для кнопки **Ок** следующим образом:

```
Private Sub cmdOk_Click()
```

```
Dim A As Integer
```

```
A = Text1.Text
```

```
Dim result As String
```

```
Select Case A
```

```
Case 5
```

```
result = "Пять"
```

```
Case 4
```

```
result = "Четыре"
```

```
Case 3
```

```
result = "Три"
```

```
Case 2
```

```
result = "Два"
```

```
Case 1
```

```
result = "Один"
```

```
Case Else
```

```
result = "Такой оценки не существует"  
End Select  
Text2.Text = result  
End Sub
```

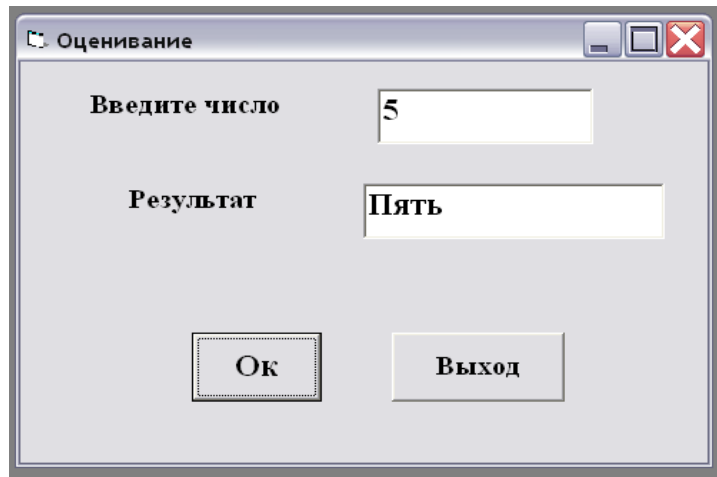
3. Напишите программный код для кнопки **Выход** следующим образом:

```
Private Sub Exit_Click()
```

```
End
```

```
End Sub
```

4. Запустите программу на выполнение. Результат показан на рис 6.2

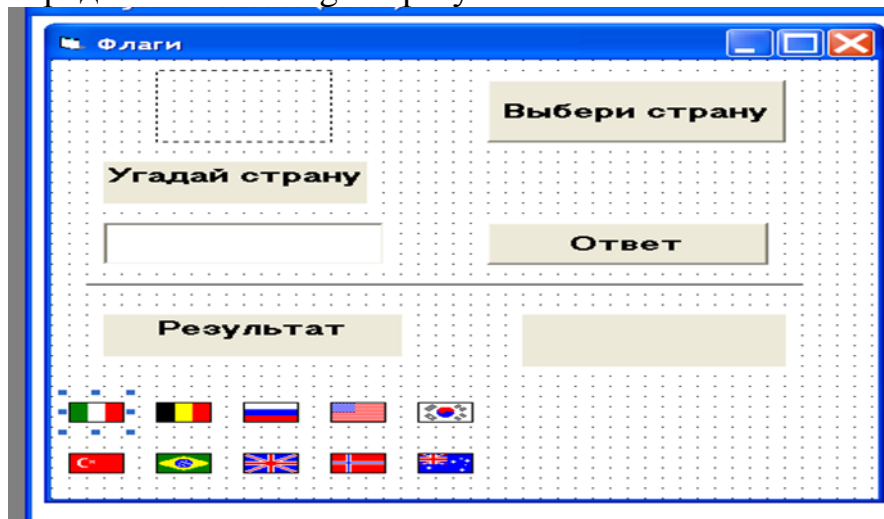


Пример 2

Условие задачи: 2. Создать приложение, которое позволяет знание государственных флагов различных стран. При щелчке по кнопке «Выбери флаг» случайным образом выбирается флаг. Пользователь должен ввести название страны, соответствующей флагу, и щелкнуть по кнопке «Ответ».

Порядок действий:

1. Расположите на форме объекты в соответствии с рисунком. Нижний ряд объектов Image образуют массив объектов.



2. Установите значения свойств объектов Image в соответствии с таблицей:

| Имя объекта | Свойство | Значение свойства |
|----------------------------|----------|---|
| Image 1(верхнее) | Name | imgRnd |
| Image 2-12 (нижний ряд) | Name | img |
| | Index | 1-10 |
| | Picture | Рисунки можно найти из коллекции Visual Basic: Graphics/Icons/Flags |
| | Visible | False |

3. Свойства остальных объектов установите в соответствии с рисунком и программным кодом.

4. Программный код данной задачи выглядит следующим образом:

```
Dim i As Integer  
Dim Otv As String  
Dim Rez As Boolean
```

```
Private Sub cmdСтрана_Click()  
Otv = txtOtv.Text  
Select Case i  
Case 1
```

```

If Otv = "Италия" Then Rez = True Else Rez = False
Case 2
If Otv = "Белгия" Then Rez = True Else Rez = False
Case 3
If Otv = "Россия" Then Rez = True Else Rez = False
Case 4
If Otv = "США" Then Rez = True Else Rez = False
Case 5
If Otv = "Корея" Then Rez = True Else Rez = False
Case 6
If Otv = "Турция" Then Rez = True Else Rez = False
Case 7
If Otv = "Бразилия" Then Rez = True Else Rez = False
Case 8
If Otv = "Великобритания" Then Rez = True Else Rez = False
Case 9
If Otv = "Норвегия" Then Rez = True Else Rez = False
Case 10
If Otv = "Новая Зеландия" Then Rez = True Else Rez = False
End Select
If Rez = True Then LblRezult.Caption = "Верно!!!" Else
LblRezult.Caption =
"Неверно!!!"
End Sub

```

```

Private Sub cmdФлаг_Click()
txtOtv = ""
LblRezult.Caption = ""
Randomize Timer
i = Int(Rnd() * 10 + 1)
imgRnd.Picture = img(i)
End Sub

```

5. Запустите приложение. Результат приложения должен выглядеть следующим образом:

