7. Циклы (Факториал)

7.1. В программе Gambas создайте проект с именем «factorial», заголовок - «Факториал». Разместите на форме 3 текстовых поля, командную кнопку и задайте их параметры.

7.2. Объявите переменные и запишите процедуру пля события кнопки.:



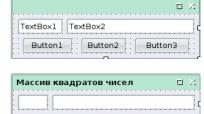


```
PUBLIC SUB Button1 Click()
                                                     c = 1
 DIM a, i AS Byte
                                                     s = 1
 DIM c AS Long
                                                     FOR i = 2 TO a
                                                       c = c * i
 DIM s AS String
 TextBox2.Text = ""
                                                       s = s \& "*" \& i
 TextBox3.Text = ""
                                                     NEXT
 IF NOT IsNumber(Val(TextBox1.Text)) THEN
                                                     TextBox2.Text = c
  TextBox3.Text = "Это не число!"
                                                     TextBox3.Text = s
 ELSE
                                                    END IF
  a = TextBox1.Text
                                                   END
```

7.3. Сохраните изменения проекта. Запустите программу на исполнение и проверьте её работу. Закройте программу.

8. Циклы и массивы (Квадраты чисел)

- 8.1. В программе Gambas создайте проект с именем «squares», заголовок «Квадраты чисел». Разместите на форме 2 текстовых поля, 3 командные кнопки и задайте их параметры.
- 8.2. Объявите переменные, запишите процедуры для кнопок:



```
Заполнить: Очистить: Отобразить
STATIC B[101] AS Integer
PUBLIC SUB Form Open()
 Button 2. Enabled = FALSE
 Button 3. Enabled = FALSE
                                            PUBLIC SUB Button2 Click()
END
                                             DIM i AS Integer
PUBLIC SUB Button1 Click()
                                             FOR i = 1 \text{ TO } 100
 DIM i AS Integer
                                              B[i] = 0
 FOR i = 1 \text{ TO } 100
                                             NEXT
  B[i] = i ^ 2
                                             TextBox1.Text = ""
                                             TextBox2.Text = ""
 NEXT
 Button1.Enabled = FALSE
                                             Button1.Enabled = TRUE
 Button 2. Enabled = TRUE
                                             Button 2. Enabled = FALSE
 Button 3. Enabled = TRUE
                                             Button3.Enabled = FALSE
                                            END
END
PUBLIC SUB Button3_Click()
 DIM s AS String
 s = TextBox1.Text
 IF NOT IsNumber(Val(s)) THEN
  Message("Это не число!", "ОК")
 ELSE IF Val(s) < 1 OR Val(s) > 100 THEN
  Message("Должно быть число от 1 до 100", "ОК")
 ELSE
  TextBox2.Text = B[Val(s)]
 ENDIF
END
```

8.3. Сохраните изменения проекта. Запустите программу на исполнение и проверьте её работу. Закройте программу.