

Самое простое - писать функции и процедуры **DLL** с передачей целых чисел или с плавающей точкой. Тестовый проект Delphi демонстрирует требуемые объявления в **Delphi**

и
Visual Basic

:

```
program Rg; uses Forms, Rg1 in 'RG1.PAS' {Form1}, Rg2 in
'RG2.PAS';{$R*.RES} begin Application.CreateForm(TForm1, Form1); Application.Run;
end.
```

Модуль, который содержит код **DLL** показан ниже. Обратите внимание на объявление в разделе **interface** и использование директивы **export**

t

после объявления. Директива

export

делает процедуру или функцию экспортной в пределах

DLL

, вынуждая подпрограмму использовать модель дальнего вызова и генерируя специальный вход в процедуру и код завершения.

```
unit Rg2; interface procedure ChangeInt(x1 : integer; var x2 : integer); export;
{Note export directive} procedure ChangeSingle(x1 : single; var x2 : single);
export; {Note export directive} implementation procedure
ChangeInt(x1 : integer; var x2 : integer); begin x2 := x1 * 20; end; procedure
ChangeSingle(x1 : single; var x2 : single); begin x2 := x1 * 20.56; end; end.
```

Это код тестовой формы, которая содержит две кнопки:

```
procedure TForm1.Button1Click (Sender: TObject); var x1,x2:integer; begin
x1:=4; ChangeInt(x1,x2); showmessage(inttostr(x2)); end; procedure
TForm1.Button2Click (Sender: TObject); var x1,x2:single; s:string; begin x1:=4.6;
Changesingle(x1,x2); str(x2:0:3,s); showmessage(s); end; end.
```

чтобы проверить приложение, скомпилируйте и запустите проект обычным способом. Для создания проекта **DLL**, используйте *rgdll.dpr*, показанный выше и скомпилируйте проект. Вы не можете запустить проект

DLL

.

Теперь давайте создадим проект в **VB**. Нужно создать форму с двумя кнопками и файлом модуля. В модуле поместите следующие объявления:

```
Declare Sub changesingle Lib "rgdll.dll" ( ByVal x1 As Single, x2 As Single) Declare  
Sub changeint Lib "rgdll.dll" ( ByVal x1 As Integer, x2 As Integer)
```

Нужно отметить следующее:

1. Каталог, в котором расположена DLL должен быть в стандартной папке, обычно *Windows/System*
2. Типы параметров, которые передают DLL, должны соответствовать
3. Используйте **ByVal** для передачи значений

В коде формы поместите следующее:

```
Sub Command1_Click () Dim x1 As Integer Dim x2 As Integer x1 = 4 Call  
changeint(x1, x2) Print x2 End Sub Sub Command2_Click () Dim x1 As Single  
Dim x2 As Single x1 = 4.6 Call changesingle(x1,x2) Print x2 End Sub
```

Если все работает, значит Вы создали свою первую **DLL!**