

```

.386
.model flat, stdcall
.option casemap :none
;#####
include \masm32\include\windows.inc
include \masm32\include\user32.inc
include \masm32\include\kernel32.inc
includelib \masm32\lib\user32.lib
includelib \masm32\lib\kernel32.lib
;#####

;### User Library includes

includelib    InputBox.lib

;### // User Library includes

;### Prototypes includes

include Prototypes.inc

;### // Prototypes includes

.data

    MsgBoxCaption    db "MASM32 Prog 2", 0

    InputCaption      db "Ввод значений", 0
    InputBoxText      db "Пожалуйста, введите значение",0
    ValueInputError   db "Вы не ввели значения", 13, 10
                    db "Повторить ввод?",0

    InputValue        db 100 dup (0)

    InputValueLength  db 100 dup (0)
    MessageTemplate    db "Количество символов в введённой строке: %lu",0

```

```
;#####  
.code
```

start:

```
; Вызов InputBox  
;invoke InputBox, ADDR InputBoxText, ADDR InputCaption, ADDR InputValue
```

```
push offset InputValue  
push offset InputCaption  
push offset InputBoxText  
call InputBox
```

```
; Проверка отклика от InputBox
```

```
test EAX, EAX  
jz InputError
```

```
invoke wsprintf, addr InputValueLength, addr MessageTemplate, EAX
```

```
push 0 + MB_ICONINFORMATION ; Параметр набора кнопок  
push offset MsgBoxCaption ; Параметр "адрес заголовка"  
push offset InputValueLength ; Параметр "адрес текста сообщения"  
push 0 ; Параметр "родительское окно" - NULL  
call MessageBox ; Вызов API-функции вывода сообщения на экран
```

```
; Кнопки для MessageBox  
; 0 - OK  
; 1 - OK & Cancel  
; 2 - Abort, Retry & Ignore  
; 3 - Yes, No & Cancel  
; 4 - Yes & No  
; 5 - Retry & Cancel  
; 6 - Cancel, Repeat & Continue
```

```

; Шпоргалка с MSDN.COM

; Наборы кнопок
; MB_ABORTRETRYIGNORE      - 0x00000002L - The message box contains three push buttons: Abort, Retry, and Ignore
; MB_CANCELTRYCONTINUE    - 0x00000006L - The message box contains three push buttons: Cancel, Try Again, Continue. Use
this message box type instead of MB_ABORTRETRYIGNORE.
; MB_HELP                  - 0x00004000L - Adds a Help button to the message box. When the user clicks the Help button or
presses F1, the system sends a WM_HELP message to the owner.
; MB_OK                    - 0x00000000L - The message box contains one push button: OK. This is the default.
; MB_OKCANCEL              - 0x00000001L - The message box contains two push buttons: OK and Cancel.
; MB_RETRYCANCEL           - 0x00000005L - The message box contains two push buttons: Retry and Cancel.
; MB_YESNO                 - 0x00000004L - The message box contains two push buttons: Yes and No.
; MB_YESNOCANCEL           - 0x00000003L - The message box contains three push buttons: Yes, No, and Cancel.

; Наборы иконок
; MB_ICONWARNING           - 0x00000030L - An exclamation-point icon appears in the message box.
; MB_ICONINFORMATION       - 0x00000040L - An icon consisting of a lowercase letter i in a circle appears in the message box.
; MB_ICONQUESTION          - 0x00000020L - A question-mark icon appears in the message box.
; MB_ICONERROR             - 0x00000010L - A stop-sign icon appears in the message box.

; Установка кнопки по умолчанию
; MB_DEFBUTTON1            - 0x00000000L - The first button is the default button. MB_DEFBUTTON1 is the default unless
MB_DEFBUTTON2, MB_DEFBUTTON3, or MB_DEFBUTTON4 is specified.
; MB_DEFBUTTON2            - 0x00000100L - The second button is the default button.
; MB_DEFBUTTON3            - 0x00000200L - The third button is the default button.
; MB_DEFBUTTON4            - 0x00000300L - The fourth button is the default button.

; Возвращаемое значение в зависимости от нажатой кнопки
; IDABORT                  - 3 - The Abort button was selected
; IDCANCEL                 - 2 - The Cancel button was selected
; IDCONTINUE               - 11 - The Continue button was selected
; IDIGNORE                 - 5 - The Ignore button was selected
; IDNO                     - 7 - The No button was selected
; IDOK                     - 1 - The OK button was selected
; IDRETRY                  - 4 - The Retry button was selected
; IDTRYAGAIN               - 10 - The Try Again button was selected
; IDYES                    - 6 - The Yes button was selected
:#####

```

```
push MB_RETRYCANCEL + MB_ICONINFORMATION ; Параметр набора кнопок
push offset MsgBoxCaption                ; Параметр "адрес заголовка"
push offset InputValue                   ; Параметр "адрес текста сообщения"
push 0                                   ; Параметр "родительское окно" - NULL
call MessageBox                          ; Вызов API-функции вывода сообщения на экран
```

```
cmp EAX, 4
jz start
jmp exit
```

InputError:

```
push MB_YESNO + MB_ICONERROR ; Параметр набора кнопок
push offset MsgBoxCaption    ; Параметр "адрес заголовка"
push offset ValueInputError  ; Параметр "адрес текста сообщения"
push 0                       ; Параметр "родительское окно" - NULL
call MessageBox              ; Вызов API-функции вывода сообщения на экран
```





```
cmp EAX, 6
jz start
```

exit:

```
push 0 ; Пустой параметр для функции выхода
call ExitProcess ; Вызов API-функции выхода
```

end start

Иконки для диалогового окна

Icon	Flag values
	MB_ICONHAND, MB_ICONSTOP, or MB_ICONERROR
	MB_ICONQUESTION
	MB_ICONEXCLAMATION or MB_ICONWARNING
	MB_ICONASTERISK or MB_ICONINFORMATION

Prototypes.inc

```
#####  
  
; InputBox Prototype  
; Функция возвращает в EAX длину введённого текста  
; В случае ошибки, функция возвращает 0  
InputBox      PROTO      IB_SCText:DWORD,\      ; Текст, показываемый в окне InputBox  
               IB_Caption:DWORD,\      ; Заголовок окна InputBox  
               IB_Buffer:DWORD      ; Контейнер для введённого текста  
  
#####
```