extrn ExitProcess: proc, ; подключение внешних процедур ExitProcess и MessageBoxA

MessageBoxA: proc

.data ; описываем сегмент данных

caption db '64-bit hello!', 0 ; создаем глобальную переменную для названия нашего окна

message db 'Kuzichkin Pavel, 241st group', 0 ; глобальная переменная, отвечающая за сообщение

; выводимое в нашем окне

.code ; описываем сегмент кода

Start proc ; точка входа - процедура Start

sub RSP, 8 \* 5 ; устанавливаем смещение для 4-х аргументов, каждый из которых по 8 байт

; плюс 8 байт на адрес возврата

; блок выравнивания стека в соответствии с соглашением \_\_fastcall для процедуры MessageBoxA

xor RCX, RCX ; передаем значение первого аргумента в процедуру

lea RDX, message ; передаем адрес на наше сообщение в процедуру

lea R8, caption ; передаем адрес на название окна, которое будет выведено на экран, в процедуру

xor R9, R9 ; передаем значение четвертого аргумента в процедуру

call MessageBoxA ; выполняем непосредственный вызов процедуры

; после вывода сообщения на экран, нам нужно задать аргумент в RCX для процедуры завершения процесса ExitProcess

xor RCX, RCX

call ExitProcess ; завершение процесса

Start endp ; конец процедуры Start

end

