

Функция `GetVersionExA` из `kernel32.dll` возвращает по адресу(передается в качестве параметра) структуру типа `OSVERSIONINFOA`.

Пример вызова:

```
invoke GetVersionExA, esi
```

Описание структуры:

```
OSVERSIONINFOA STRUCT
    dwOSVersionInfoSize    DWORD    ?
    dwMajorVersion          DWORD    ?
    dwMinorVersion          DWORD    ?
    dwBuildNumber           DWORD    ?
    dwPlatformId            DWORD    ?
    szCSDVersion            BYTE 128 dup (?)
OSVERSIONINFOA ENDS
```

Функция `GetCurrentProcessId` из `kernel32.dll` возвращает значение текущего идентификатора процесса в регистр `eax`

Пример вызова:

```
invoke GetCurrentProcessId
```

Пример перевода числа в ASCII код

```
        xor dx, dx
        lea edi, buf
        add edi, size buf
        dec edi
        mov byte ptr [edi], 0
        mov bx, 10
@z:     div bx
        add dl, 30h
        dec edi
        mov byte ptr [edi], dl
        xor dx, dx
        test ax, ax
        jnz @z
```

`GetSystemWindowsDirectoryA`

`GetSystemWow64DirectoryA`

Функция `GetLogicalDriveStringsA`

.386

.model flat

extrn `GetLogicalDriveStringsA`: dword

extrn `MessageBoxA`: dword

extrn `ExitProcess`: dword

```
.code
_start:
    mov     eax,offset uSize
    mov     eax,260
    push    offset uSize
    push    offset lpBuffer
    call    GetLogicalDriveStringsA
    push    40h
    push    offset App
    push    offset lpBuffer
    push    0
    call    MessageBoxA
    push    0
    call    ExitProcess

.data
    App     db     'PE Linker Test', 0
    lpBuffer db     260 dup(0)
    uSize   dw 0

end _start
```