

## Некоторые константы

BADADDR = 0xffffffffL  
 BADSEL = 0xffffffffL  
 MAXADDR = 0xFF000000  
 SIZE\_MAX = 0xffffffffL

## Взаимодействие с пользователем

Message(format, ...) AskStr(default, prompt)  
 Warning(format, ...) AskFile(doSave, mask, prompt)  
 ChooseFunction(title) AskYN(default, prompt)

Jump(ea) Текущая позиция  
 ScreenEA() Диалоговые окна  
 here()

## Анализ

AnalyseArea(sEA, eEA) / AutoMark(ea, QType)  
 DeleteAll() / AutoMark2(start, end, QType)  
 Demangle(name, disableMask)

## Перекрёстные ссылки

CodeRefsTo(ea, flow) Ссылки кода на/из адрес(a)  
 CodeRefsFrom(ea, flow) flow Следовать потоку кода?  
 DataRefsTo(ea) Ссылки данных на/из адрес(a)  
 DataRefsFrom(ea)  
 XrefsFrom(ea, flags=0) Все ссылки на/из адрес(a)  
 XrefsTo(ea, flags=0)

## Функции

LocByName(name) Линейный адрес метки с именем name  
 Functions(startEA, endEA) Итерация по функциям  
 NextFunction(ea) / PrevFunction(ea)  
 GetFunctionName(ea) Имя функции или пустая строка  
 GetFuncOffset(ea) ИмяФункции+СмещениеОтНачалаФункции  
 MakeFunction(begin, end) Управление функцией  
 DelFunction(ea)  
 SetFunctionEnd(ea, end)  
 SetFunctionCmt(ea, cmt, rpt) Комментарий к функции  
 GetFunctionCmt(ea, rpt) rpt 0 - неповторяемый  
 1 - повторяемый

### Управление атрибутами функции

GetFunctionFlags(ea) { FUNC\_NORET FUNC\_FAR  
 FUNC\_LIB FUNC\_STATIC  
 SetFunctionFlags(ea, flags) { FUNC\_FRAME FUNC\_USERFAR  
 FUNC\_HIDDEN

### Взаимодействие со стековым регистром (SP)

GetSpd(ea) / GetSpDiff(ea) / SetSpDiff(ea, delta)

### Взаимодействие с фреймом функции

GetFrame(ea) / MakeFrame(ea, nVars, nRegs, nArgs)  
 GetFrameSize(ea) Весь фрейм  
 GetFrameRegsSize(ea) Регистр во фрейме  
 GetFrameLvarSize(ea) Переменные  
 GetFrameArgsSize(ea) Аргументы

## Поиск по БД

FindBinary(ea, flags, binary)  
 FindText(ea, flags, row, col, text)  
 FindImmediate(ea, flag, value)  
 FindCode(ea, flags) / FindFuncEnd(ea)  
 FindVoid(ea, flag) / FindData(ea, flags)

id - уникальный идентификатор, idx - индекс,  
 rpt - повторяемый ли комментарий,  
 mOff - смещение элемента структуры

## Перечисления (Enums)

GetEnumQty() GetnEnum(idx)  
 GetEnumIdx(id) GetEnum(name)  
 GetEnumName(id) / GetEnumSize(id)  
 GetEnumCmt(id, rpt)  
 GetConstByName(name) / GetConstValue(id)  
 GetConstName(id) / GetConstCmt(id, rpt)

## Чтение/запись данных

\*Byte(ea) Patch\*Byte(ea, value)  
 \*Word(ea) PatchWord(ea, value)  
 \*Dword(ea) PatchDword(ea, value)  
 isLoaded(ea) Актуальный адрес? \*префикс Dbg

## Инструкции

FuncItems(start) Адреса инструкций функции  
 ItemHead(ea) Адрес начала инструкции/данных  
 ItemEnd(ea) Адрес после инструкции/данных  
 ItemSize(ea) Размер элемента от ea до конца

## Цвет фона

GetColor(ea, what) what  
 SetColor(ea, what, color) CIC\_ITEM (1)  
 CIC\_FUNC (2)  
 CIC\_SEG (3)  
 RGB (hex 0xBBGGRR)

## Debugger Hooks

AddBpt(ea) / DelBpt(ea) / EnableBpt(ea)  
 GetBptQty() / GetBptEA(n)  
 SetRegValue(val, reg) / GetRegValue(reg)

## Точки входа

AddEntryPoint(ord, ea, name, makeCode)  
 RenameEntryPoint(ord, name) / GetEntryPoint(ord)  
 GetEntryOrdinal(index) / GetEntryPointQty()

## Сегменты

Segments() Итерация по сегментам  
 FirstSeg() / NextSeg(ea)  
 SegName(ea) / SegByName(name)  
 SegStart(ea) / SegEnd(ea)

## Структуры

AddStrucEx(idx, name, isUnion) / DelStruc(id) / IsUnion(structId)  
 GetStrucQty() / GetStrucId(idx) / GetStrucIdByName(name) / GetStrucSize(id)  
 GetStrucIdx(id) / GetStrucName(id) / GetStrucComment(id, rpt)  
 AddStrucMember(id, name, mOff, flag, typeid, nbytes)  
 SetMemberName(id, mOff, name) / SetMemberComment(id, mOff, cmnt, rpt)  
 GetMemberQty(id) / GetMemberName(id, mOff) / GetMemberComment(id, mOff, rpt)  
 GetMemberSize(id, mOff) / GetMemberStrId(id, mOff) / DelStrucMember(id, mOff)

## Листинг, комментарии, операнды

MakeComm(ea, cmnt) Комментарии  
 MakeRptCmt(ea, cmnt) type 0 - обычный  
 1 - повторяемый  
 CommentEx(ea, type)  
 ExtLin\*(ea, n, line) Многострочный текст в коде  
 DelExtLn\*(ea, n) \* - это A/B  
 Line\*(ea, n) n - номер строки

MakeCode(ea)  
 MakeByte(ea) Word  
 Dword  
 MakeUnkn(ea, flags) Интерпретация кода / данных

MakeStr(begin, end) Строки  
 GetString(ea, len=-1, sType=0)

ASCSTR_TERMCHR	0	ASCSTR_C	0
ASCSTR_PASCAL	1	ASCSTR_LEN2	2
ASCSTR_UNICODE	3	ASCSTR_LEN4	4
ASCSTR_ULEN2	5	ASCSTR_ULEN4	6
ASCSTR_LAST	6		

MakeName(ea, name) Имя / метка  
 Name(ea) кода / данных

## IDA Python

6.8

long char void bool iterator  
 См. файл IDA\_DIR\python\idc.py



## Константы

`BADADDR = BADSEL = 0xffffffffL`  
`MAXADDR = 0xFF00000`  
`SIZE_MAX = 0xffffffffL`

## Анализ данных

`plan_and_wait(start, end)` Анализировать диапазон  
`auto_mark_range(start, end, QType)`  
`delete_all_segments()`  
`demangle_name(name, disableMask)`

## Точки входа

`*Entries()`  
`add_entry(ord, ea, name, makeCode)`  
`rename_entry(ord, name)` `get_entry(ord)`  
`get_entry_ordinal(index)` `get_entry_qty()`

## Ссылки (XRef)

`*CodeRefsTo(ea, flow)` Ссылки кода на / из адреса  
`*CodeRefsFrom(ea, flow)`  
`*DataRefsTo(ea)` Ссылки данных на / из адреса  
`*DataRefsFrom(ea)`  
`*XrefsTo(ea, flags=0)` Все ссылки на / из адреса  
`*XrefsFrom(ea, flags=0)`

## Функции

`*Functions(ea, end)` Обход функций  
`get_prev_func(ea)` `get_next_func(ea)`  
`get_name_ea_simple(name)` Линейный адрес метки name  
`get_func_name(ea)` Имя функции или пустая строка  
`get_func_off_str(ea)` Строка 'funcname+offset'  
`set_func_end(ea, end)` Работа с функцией  
`add_func(ea, end=BADADDR)` `del_func(ea)`  
`get_func_cmt(ea, rpt)` Комментарий функции  
`set_func_cmt(ea, cmt, rpt)`

`get_func_attr(ea, attr)` Атрибуты функции  
`set_func_attr(ea, attr, val)`  
`get_sp_delta(ea)` Указатель стека функции  
`add_user_stkpnt(ea, delta)` `get_spd(ea)`  
`set_frame_size(ea, lvsize, firegs, args)` Кадр стека функции  
`get_frame_size(ea)`  
`get_frame_regs_size(ea)`  
`get_frame_lvar_size(ea)`  
`get_frame_args_size(ea)`  
`get_frame_id(ea)`

## Ввод пользователя

`get_screen_ea()` `here()` `jump_to(ea)`  
`msg(msg)` `warning(msg)`  
`ask_yn(dflt, prompt)` `choose_func(title)`  
`idaapi.ask_str(dflt, history, prompt)`  
`idaapi.ask_file(doSave, mask, prompt)`

## Поиск в БД

`find_binary(ea, flag, bin, rdx=16)`  
`find_text(ea, flag, row, col, text)`  
`find_imm(ea, flag, value)`  
`find_data(ea, flag)`  
`find_func_end(ea)`

## Элементы кода (Items)

`next_prev_addr(ea)` `next_prev_not_tail(ea)`  
`get_item_head(ea)` Адрес начала/конца элемента  
`get_item_size(ea)` Размер от ea до конца элемента  
`next_prev_head(ea, minea=0)`  
`*FuncItems(ea)` Адреса элементов функции  
`*Heads(ea=None, end=None)` Адреса элементов в диапазоне [ea; end]

## Сегменты

`get_segmn_attr(ea, attr)` `get_segmn_start_end(ea)`  
`set_segmn_attr(ea, attr, value)`  
`get_segmn_name(ea)` `selector_by_name(name)`  
`*Segments()`  
`get_first_seg()` `get_next_seg(ea)`

## Чтение / Запись в БД

`get_wide_word(ea)` `patch_dword(ea, val)`  
`get_gword(ea)`  
`get_bytes(ea, size, useDbg=False)`  
`is_loaded(ea)` Байт инициализирован?

## Цвет фона

`get_color(ea, what)` `set_color(ea, what, color)`  
`*ITEM (1)` `*FUNC (2)` `*SEGM (3)`  
`RGB hex 0xBBGGRR`

## Отладка (debugger)

`add_bpt(ea, size=0, type=BPT_DEFAULT)` `del_bpt(ea)`  
`enable_bpt(ea, flag)`  
`get_bpt_qty()` `get_bpt_ea(n)`  
`get_reg_value(reg)` `read_dbg_memory(ea, size)`  
`set_reg_value(val, reg)` `write_dbg_memory(ea, data)`  
`step_into()` `run_to(ea)` `read_dbg_word(ea)`  
`step_over()` `step_until_ret()` `read_dbg_dword(ea)`  
`start_process(path, args, sdirc)` `read_dbg_qword(ea)`

## Перечисления (enums)

`get_enum_qty()` `getn_enum(idx)`  
`get_enum_idx_size(id)`  
`get_enum_member_by_name(name)`  
`get_enum_member_value(id)`  
`get_enum_member_name(id)`  
`get_enum_member_cmt(id, rpt)`

`add_struct_member(id, name, mOff, flag, type, nbytes, tgt=-1, tdelta=0, rtype=REF_OFF32)`  
`del_struct_member(id, mOff)`

## Листинг, комментарии, операнды

`get_cmt(ea, rpt)` Комментарии  
`set_cmt(ea, cmnt, rpt)`  
`get_extra_cmt(ea, n)` Многострочный комментарий  
`del_extra_cmt(ea, n)`  
`update_extra_cmt(ea, n, line)`

`create_insn(ea)` Обращение кода / данных  
`create_dword(ea)` `create_qword(ea)`  
`del_items(ea, flags=0, size=1)`  
`make_array(ea, n)` Массив из n эл-тов того же типа, как эл-т по адресу ea  
`create_data(ea, flags, size, tid)`

`*Names()` Имя (метка) кода / данных  
`set_name(ea, name, sn_flags=SN_CHECK)`  
`get_name(ea, gtn_flags=0)`  
`VISIBLE` `COLORED` `DEMANGLD` `STRICT` `SHORT` `LONG` `LOCAL` `ISRET` `NOT_ISRET`  
`LOCAL` `CHECK` `NON_PUBLIC` `AUTO` `NON_WEAK` `NOWARN`

`*Strings()` `get_str_type(ea)`  
`get_strlit_contents(ea, len=-1, sType=0)`  
`ida_bytes.create_strlit(ea, len, sType)`

`STRTYPE*`  
`TERMCHR (0) C (0) C16 (1) C_32 (2) PASCAL (64) PASCAL_16 (65)`  
`LEN2 (128) LEN2_16 (129) LEN4 (192) LEN4_16 (193)`



## IDA Python

7.x

`long char void bool iterator`  
 Доп. информация см. в модулях IDA\_DIR\python\  
 Обратная совместимость: IDA\_DIR\python\idc\_bc695.py

## Структуры (structs)

`add_struct(idx, name, isUnion)` Структура  
`*Structs()` `del_struct(id)` `is_union(id)`  
`get_struct_qty()` `get_struct_by_idx(idx)`  
`get_struct_id(name)` `get_struct_name(id)`  
`get_struct_idx_size(id)` `get_struct_cmt(id, rpt)`  
`get_member_qty(id)` Поля структуры  
`get_member_strid(id, mOff)`  
`get_member_name(id, mOff)`  
`get_member_cmt(id, mOff, rpt)`  
`set_member_name(id, mOff, name)`  
`set_member_cmt(id, mOff, cmnt, rpt)`

`FF*` константы см. ниже  
 Зависит от flag  
 Размер поля  
 Целевой адрес  
 Разница смещений  
 REF\* константы см. ниже

## Взаимодействие с листингом

`generate_disasm_line(ea, flg)`  
`print_insn_mnem(ea)`  
`print_operand(ea, n)`  
`get_operand_value(ea, n)`  
`get_operand_type(ea, n)`  
`set_manual_insn(ea, insn)`  
`get_manual_insn(ea)`

`toggle_bnot(ea, n)` Взаимодействие с операндами  
`op_stroff(ea, n, stId, delta)`  
`op_enum(ea, n, enmid, serial)`  
`op_plain_offset(ea, n, base)`  
`op_offset(ea, n, rtype, tgt, base, tdelta)`

`op_man(ea, n, val)`  
`get_forced_operand(ea, n)`

`create_strlit(ea, end)` Создать строку с глобально заданным типом