#### CTF на Физтехе

Занятие 10

## Reverse

## Ассемблеры

• x86, x86-64

• ARM, ARM64

AVR

• ..

#### Форматы бинарных файлов

• ELF (Linux)

• PE (Windows)

• Mach-O (OS X)

• ..

# Консольные утилиты

- file
- strings
- readelf
- objdump
- nm
- Idd

#### Дизассемблеры

- objdump
- IDA Pro
- Hopper
- radare2
- ODA (<u>https://www.onlinedisassembler.com/odaweb/</u>)

#### Декомпиляторы

- Hex-Rays (плагин для IDA Pro)
- Hopper

# Дебаггеры

- strace
- Itrace
- gdb (lldb)
- qira

#### Нех редакторы

- ghex
- hexdump, xxd

# Вопросы?