

# Лабораторная работа №8. ОСНОВЫ РАБОТЫ С FPU

Макаров П. А.

8 ноября 2021 г.

## 1 Краткая теория

1. Raymond Filiatreault. FPU tutorial;
2. x86 Assembly/Floating Point — Wikibooks;
3. Online Binary-Decimal Converter;
4. IEEE 754-2008 — Википедия;

## 2 Задания для самостоятельного решения

1. Напишите программу, определяющую наличие математического сопроцессора. Используйте информацию, доступную в CMOS-памяти.
2. Исследуйте работу следующей программы в отладчике.

```
org 0x100

; --- FPU y = sqrt(x)
; --- x, y - is doubles

start:
finit
fld qword [x]
fsqrt
fst qword [y]

exit:
int 0x20

x: dq 4.0
y: dq '??'
```