

# Лабораторная работа №2. Знакомство с DosBox. Работа с отладчиками реального режима

Макаров П. А.

## 1 Краткая теория

1. DOSBox Manual;
2. <http://old-dos.ru>;
3. <http://www.techhelpmanual.com>
4. debug — Википедия;
5. R. Q. Feitosa DEBUG Manual;
6. Insight — real-mode DOS debugger;
7. GRDB Debugger;

## 2 Задания для самостоятельного решения

1. Запустите эмулятор DOSBox. Изучите основы работы с ним (INTRO).
2. Ознакомьтесь со справочным руководством Tech HELP.
3. Запустите отладчик DEBUG. Изучите следующие его команды: ?, h, r, a, g, d, u.
4. Изучите структуру и принцип работы исполняемых файлов формата COM (включая сведения о PSP — Program Segment Prefix).
5. Напишите и запустите в отладчике DEBUG следующую программу:

```
mov ah, 02  
mov dl, 30  
int 21  
ret
```

Объясните всё, что при этом происходит на уровнях отладчика, операционной системы и исполняемой программы.

6. Запустите отладчик INSIGHT и получите навыки работы с ним.