Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цифрового развития

Кафедра инфокоммуникаций

**«Средства ввода языка ассемблер. Ввод с использованием средств DOS»**

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе №2**

**дисциплины**

**«Низкоуровневые языки программирования»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Выполнил:  Мизин Глеб Егорович  2 курс, группа ПИЖ-б-о-21-1,  09.03.04 «Программная инженерия», направленность (профиль) «Разработка и сопровождение программного обеспечения», очная форма обучения  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | |
|  | | Проверил:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | |
|  | |  | |

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата защиты\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ставрополь, 2022 г.

**Цель:** изучить средства ввода языка ассемблер, а также, ввод с использованием средств DOS.

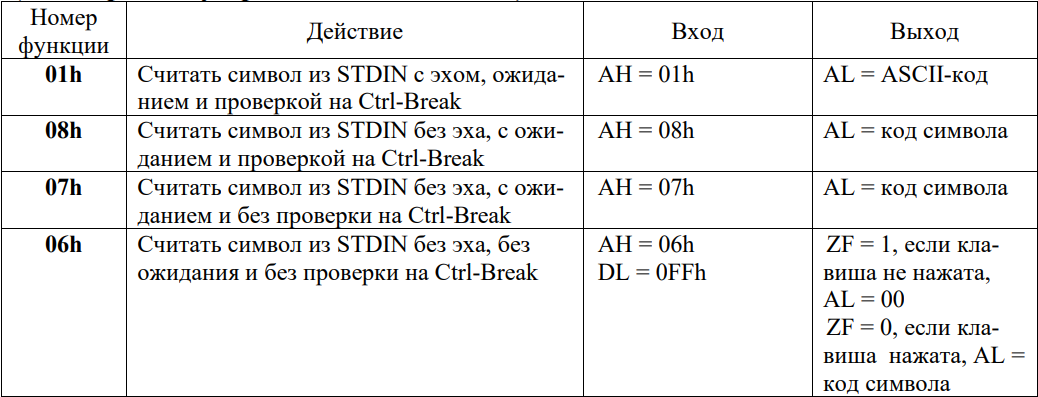


Рисунок 1 – таблица с функциями DOS используемых для ввода с клавиатуры

**Программы типа COM:**

Функция 01h считывает символ из STDIN с эхом, ожиданием и проверкой на Ctrl+Break

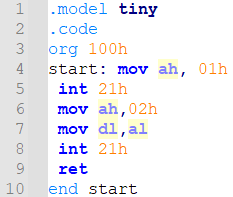
****

Рисунок 2 – файл 01h\_C.asm

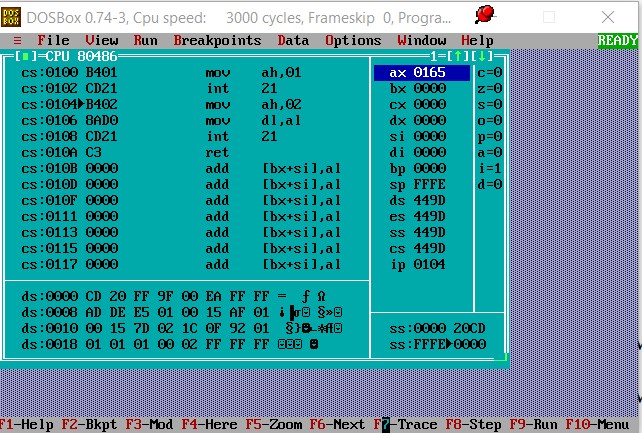


Рисунок 3 – TurboDebagger программы 01h\_C.com

Функция 08h считывает символ из STDIN без эха, с ожиданием и проверкой на Ctrl+Break

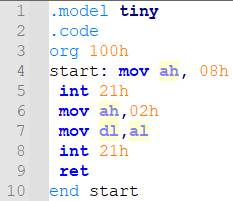


Рисунок 4 – файл 08h\_C.asm

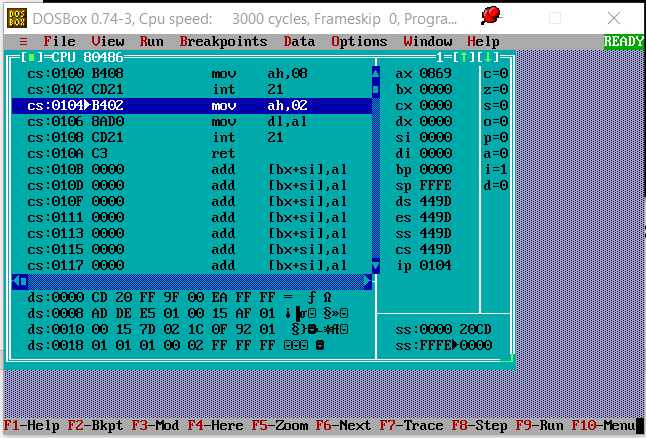


Рисунок 5 – TurboDebagger программы 08h\_C.com

Функция 07h считать символ из STDIN без эха, с ожиданием и без проверки на Ctrl+Break

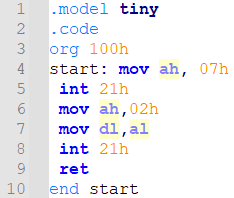


Рисунок 6 – файл 07h\_C.asm

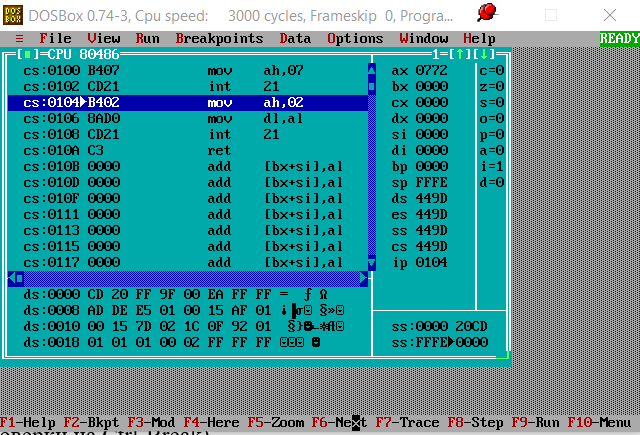


Рисунок 7 – TurboDebagger программы 07h\_C.com

Функция 06h считать символ из STDIN без эха, без ожидания и без проверки на Ctrl+Break

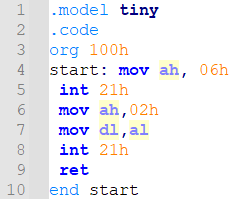


Рисунок 8 – файл 06h\_C.asm

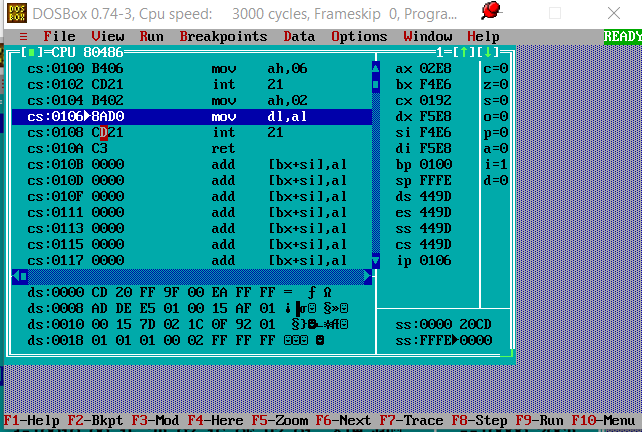


Рисунок 9 – TurboDebagger программы 06h\_C.com

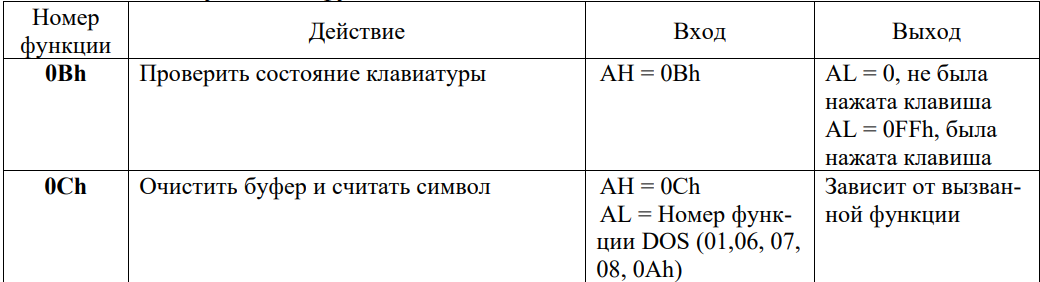


Рисунок 10 – Таблица 2 с служебными функциями DOS

Функция 0Вh проверяет состояние клавиатуры

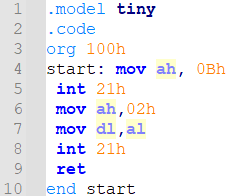


Рисунок 11 – файл 0Bh\_C.asm

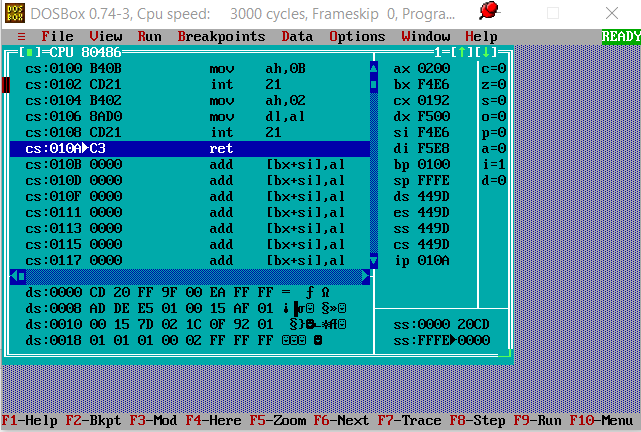


Рисунок 12 – TurboDebagger программы 0Bh\_C.com

Функция 0Сh отчищает буфер и считывает символ

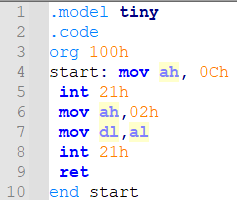


Рисунок 13 – файл 0Сh\_C.asm

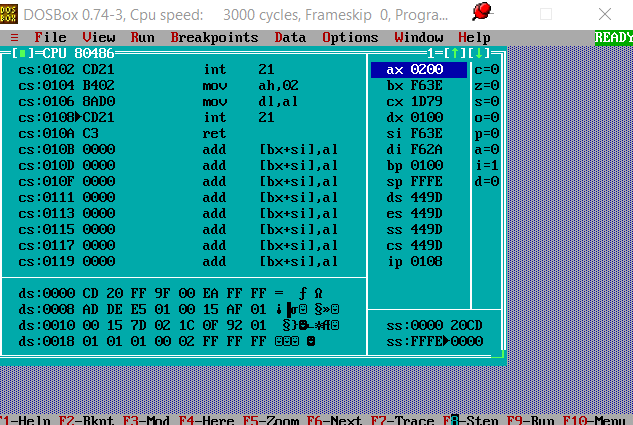


Рисунок 14 – TurboDebagger программы 0Ch\_C.com

**Программы типа EXE:**

Функция 01h

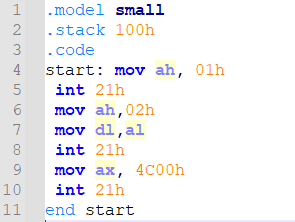


Рисунок 15 01h\_E.asm

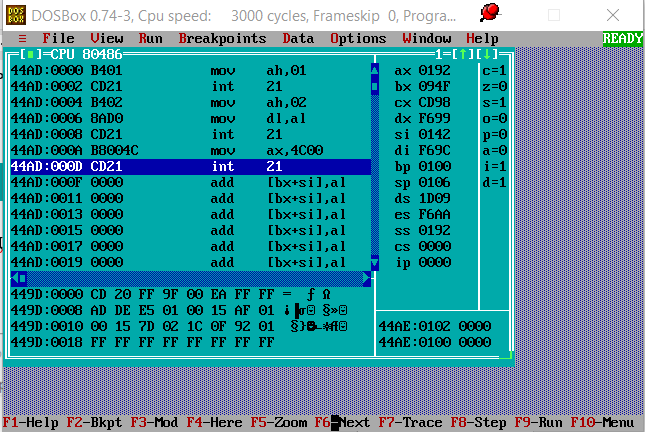
****

Рисунок 14 – TurboDebagger программы 01h\_E.exe

Функция 08h

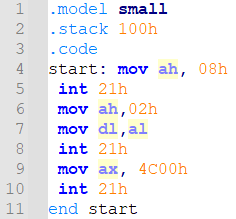


Рисунок 15 – файл 08h\_E.asm

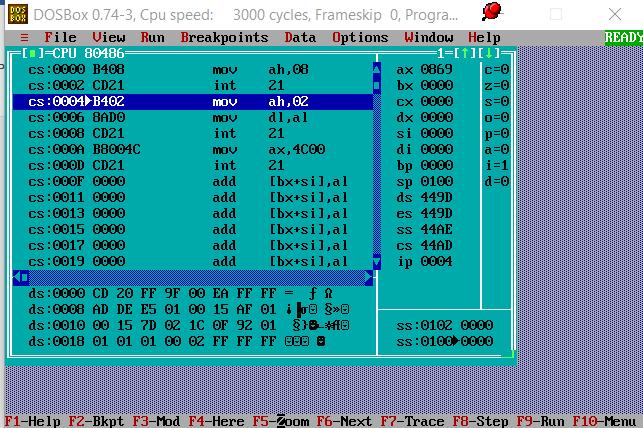


Рисунок 16 – TurboDebagger программы 08h\_E.exe

Функция 07h

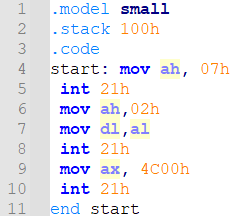


Рисунок 15 – файл 07h\_E.asm

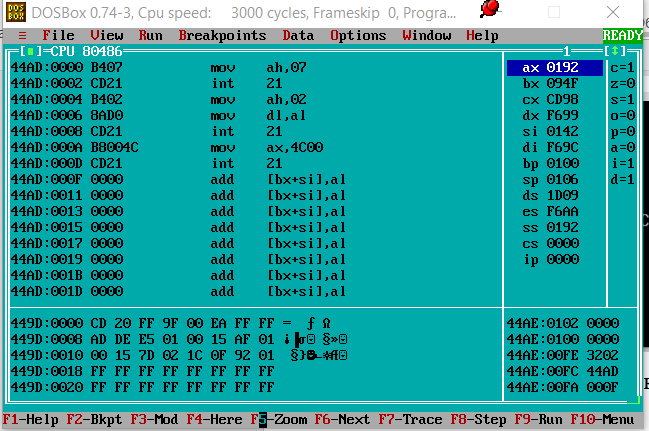


Рисунок 16 – TurboDebagger программы 07h\_E.exe

Функция 06h

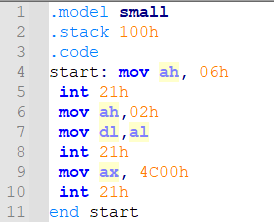


Рисунок 17 – файл 06h\_E.asm

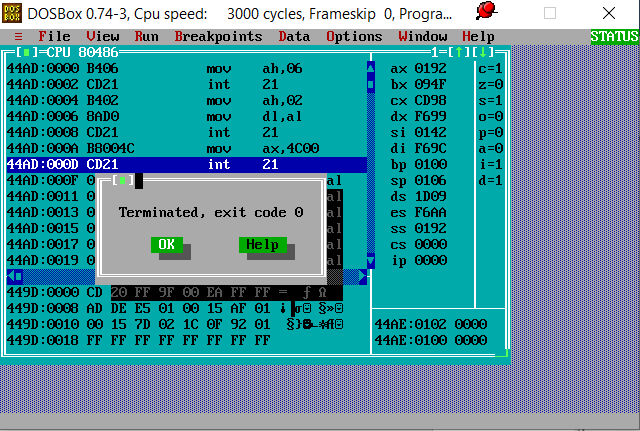


Рисунок 18 – TurboDebagger программы 06h\_E.exe

Функция 0Bh

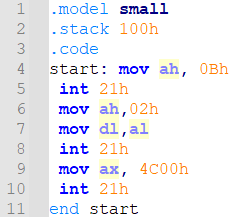
****

Рисунок 19 – файл 0Bh\_E.asm

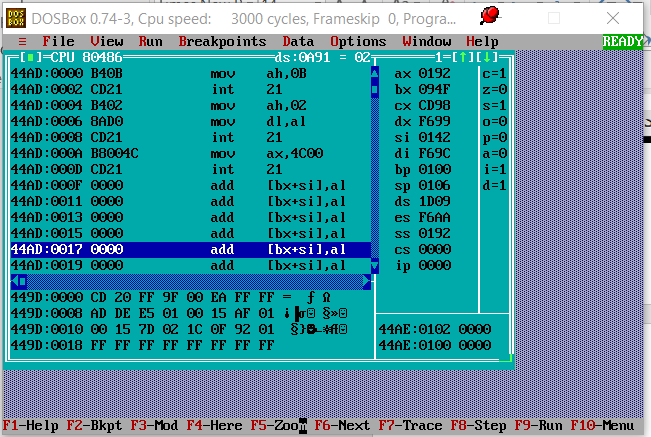


Рисунок 20 – TurboDebagger программы 0Bh\_E.exe

Функция 0Ch

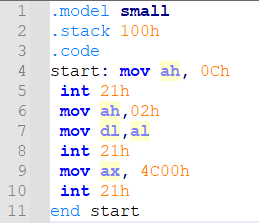
****

Рисунок 21 – файл 0Ch\_E.asm

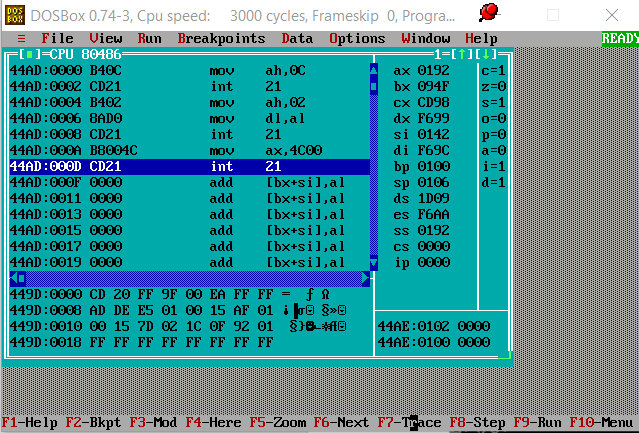


Рисунок 22 – TurboDebagger программы 0Ch\_E.exe

**Вывод:** изучили средства ввода языка ассемблер, а также, ввод с использованием средств DOS.