### Отчёта по лабораторной работе №7

Аджабханян Овик

#### Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задание для самостоятельной работы	13
4	Выводы	16

# Список иллюстраций

2.1	Создал каталог	6
2.2	Создал lab7-1.asm	6
2.3	Заполнил lab7-1	7
2.4	Запуск lab7-1	7
2.5	Изменил текст lab7-1	8
2.6	Запуск измененного lab7-1	8
2.7	Создание lab7-2.asm	8
2.8	Ввод кода в lab7-2.asm	9
2.9	Запуск lab7-2.asm	9
2.10	Компиляция с листингом	9
2.11	Листинг файл	10
2.12	Ошибка в lab7-2	11
2.13	Запуск lab7-2.lst	11
2.14	Измененный листинг	12
3.1	Создал lab7-3.asm	13
3.2	Программа hw1	14
3.3	Запуск hw1	14
3.4	Программма hw2	14
3.5	Запуск hw2	15

### Список таблиц

## 1 Цель работы

Изучение команд для условных и безусловных переходов. Освоение навыков программирования с применением переходов. Ознакомление с назначением и структурой файла с листингом.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

1. Создал каталог для программ перешел в него и создал файл lab7-1.asm (рис. 2.1)

```
linux@Macbook:~$ mkdir ~/work/arch-pc/lab07
```

Рис. 2.1: Создал каталог

2. перешел в него и создал файл lab7-1.asm (рис. 2.2)

```
linux@Macbook:~$ cd ~/work/arch-pc/lab07
linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ touch lab7-1.asm
```

Рис. 2.2: Создал lab7-1.asm

3. Заполнил lab7-1.asm (рис. 2.3)

Рис. 2.3: Заполнил lab7-1

4. Создал исполняемый файл и запустил его (рис. 2.4)

```
linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-1.asm
linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-1 lab7-1.o
linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-1
Сообщение № 2
Сообщение № 3
```

Рис. 2.4: Запуск lab7-1

5. Изменил текст программы (рис. 2.5)

Рис. 2.5: Изменил текст lab7-1

6. Создал исполняемый файл и запустил его (рис. 2.6)

```
linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-1.asm
linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-1 lab7-1.o
linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-1
Сообщение № 2
Сообщение № 1
```

Рис. 2.6: Запуск измененного lab7-1

7. Создал файл lab7-2.asm (рис. 2.7)

#### .inux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07\$ touch lab7-2.asm

Рис. 2.7: Создание lab7-2.asm

8. Изучил текст программы и ввел в lab7-2.asm (рис. 2.8)

```
| Second Secon
```

Рис. 2.8: Ввод кода в lab7-2.asm

9. Создал исполняемый файл и запустил его (рис. 2.9)

```
linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-2.asm linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-2 lab7-2.o linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-2
Введите В: 7
Наибольшее число: 50
```

Рис. 2.9: Запуск lab7-2.asm

10. Создал файл листинга для программы из файла lab7-2.asm (рис. 2.10)

```
linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf -l lab7-2.lst lab7-2.asm
```

Рис. 2.10: Компиляция с листингом

11. Открыл файл с листингом (рис. 2.11)

```
        Открыть
        V РП
        - Містіцов (Т.п.) ост. аяті (Т.п.) ост. а
```

Рис. 2.11: Листинг файл

12. Изменил файл lab7-2.asm (рис. 2.12)

Рис. 2.12: Ошибка в lab7-2

9. Создал исполняемый файл и запустил его (рис. 2.13)

```
linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-2.asm linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-2 lab7-2.o linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-2
Введите В: 7
Наибольшее число: 50
```

Рис. 2.13: Запуск lab7-2.lst

13. Создание файла листинга для измененной программы и нахождение изменений (рис. 2.14)

```
        Открыть
        V
        П
        Import (No.) (мист.) (мо.) (мо.)
```

Рис. 2.14: Измененный листинг

# 3 Задание для самостоятельной работы

создал файл lab7-3.asm (рис. ??)

linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07\$ touch lab7-3.asm

Рис. 3.1: Создал lab7-3.asm

2. Программа для нахождения наименьшего из 3 целочисленных переменных (рис. 3.2) (рис. 3.3)

Рис. 3.2: Программа hw1

```
linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-3.asm
linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-3 lab7-3.o
linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-3
Наименьшее число: 54
```

Рис. 3.3: Запуск hw1

3. Программа для вычеслений по формулам 2(x-a) при x>a и 15, при x<=a (Вариант  $N^{\circ}$ 5) (рис. 3.4) (рис. 3.5)

```
linux@Macbook:~/work/arch-pc/lab07$ touch lab7-4.asm
```

Рис. 3.4: Программма hw2

Рис. 3.5: Запуск hw2

#### 4 Выводы

Я изучил команды для условных и безусловных переходов. Я освоил навыки программирования с применением переходов и ознакомился с назначением и структурой файла с листингом.