РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 8

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Бусардыков Артур Валерьевич

Группа: НпМБВ-02-21

МОСКВА

Цель работы

Приобретение навыков написания программ с использованием циклов и обработкой аргументов командной строки.

Выполнение работы

```
\oplus
                       root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08
                                                                   Q
 root@arturfedora:~# mkdir ~/work/arch-pc/lab08
cd ~/work/arch-pc/lab08
touch lab8-1.asm
 oot@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# nano lab8-1.asm
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# nasm -f elf lab8-1.asm
lab8-1.asm:1: error: unable to open include file `in_out.asm': No such file or
 oot@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# cp ~/work/arch-pc/lab07/in_out.asm ~/wor
k/arch-pc/lab08/
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# nasm -f elf lab8-1.asm
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# ld -m elf_i386 -o lab8-1 lab8-1.o
 root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# ./lab8-1
Введите N: 1
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# ./lab8-1
Введите N: 60
60
59
55
54
53
51
```

Создал каталог и файл lab8-1.asm, ввел в него код из листинга. Запустил файл

```
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08 Q ≡ ×

root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# nasm -f elf lab8-1.asm
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# ld -m elf_i386 -o lab8-1 lab8-1.o
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# ./lab8-1

BBegute N: 10

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# ./lab8-1

BBegute N: 9

9

8

7

6

5

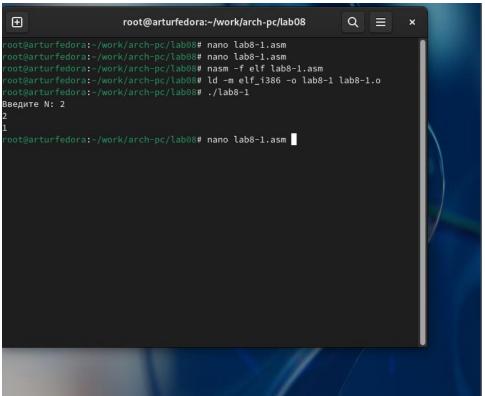
4

3

2

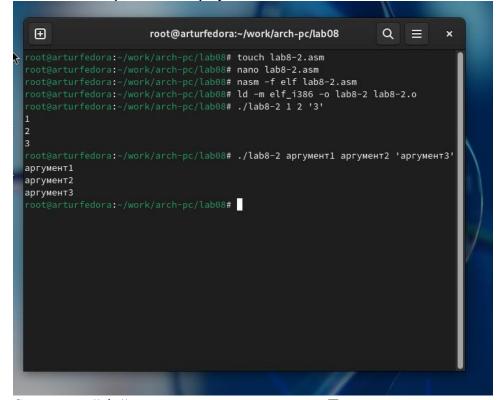
1
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# ./lab8-1
```

Изменил файл и запустил



Создал новый файл, ввел в него код из листинга Запустил, увидел разницу. root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# nano lab8-1.asm roof@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# nasm -f elf lab8-1.asm root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# ld -m elf_i386 -o lab8-1 lab8-1.o root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# ./lab8-1
Введите N: 3
3
2
1
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08#

Опять изменил файл и вывел результат.



Создал новый файл и запустил его с аргументами Получил результат с произведением аргументов

```
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# touch lab8-3.asm
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# nano lab8-3.asm
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# nasm -f elf lab8-3.asm
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# ld -m elf_i386 -o lab8-3 lab8-3.o
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# ./main 12 13 7 10 5
-bash: ./main] Нет такого файла или каталога
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08# ./lab8-3 12 13 7 10 5

Результат: 47
root@arturfedora:~/work/arch-pc/lab08#
```

Вывод:

Приобрел навыки написания программ с использованием циклов и обработкой аргументов командной строки