## 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:

Батов Дмитрий Сергеевич

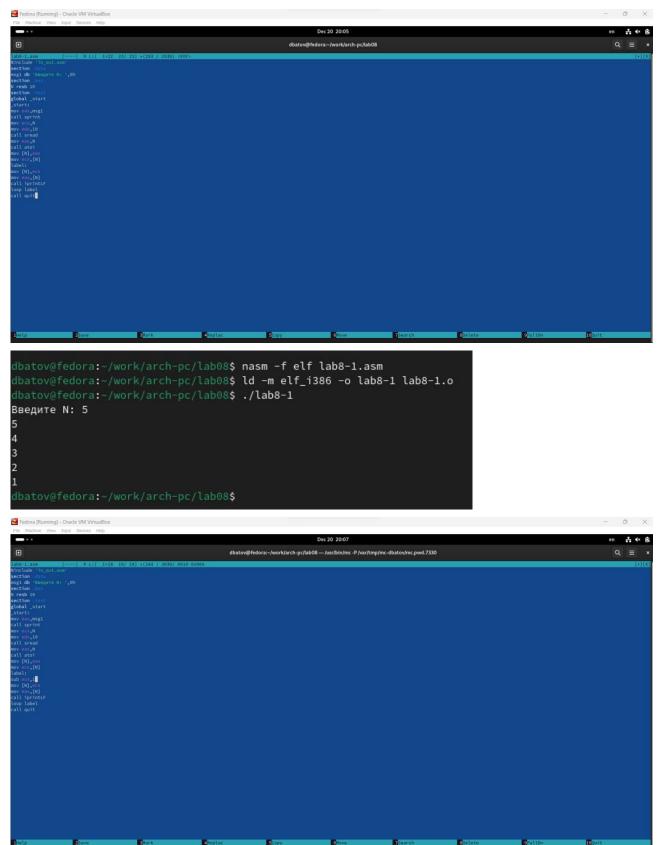
Группа:

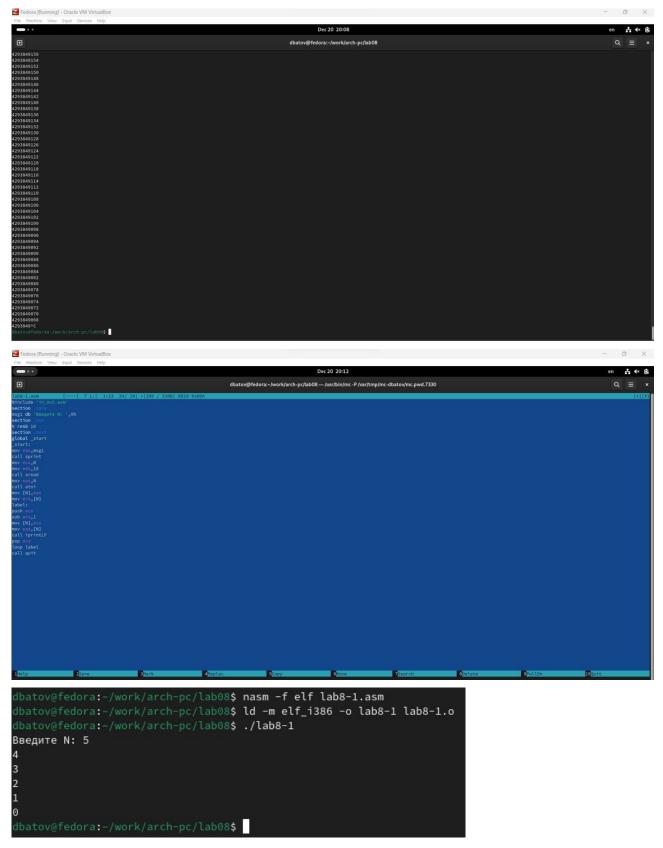
НПМБВ-02-21

МОСКВА

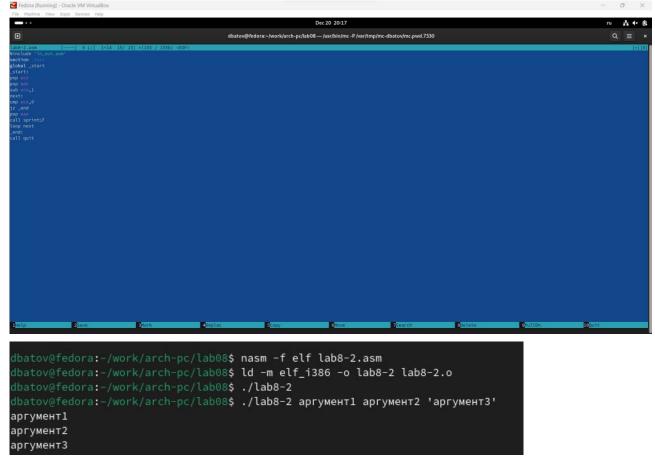
2023 г.

Цель работы — приобретение навыков написания программ с использованием циклов и обработкой аргументов командной строки.

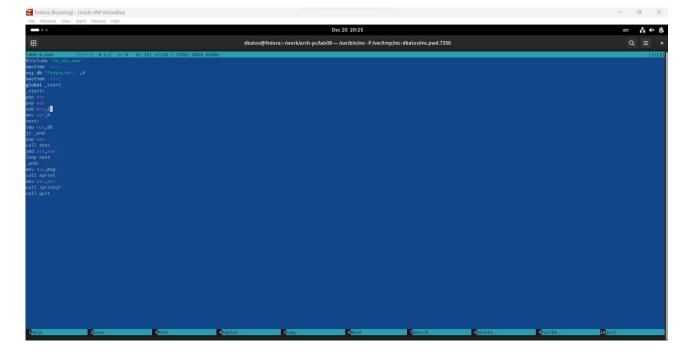




В данной части лабораторной работы была написана, скомпилирована и запущена первая программа — вывода значений регистра есх (в нескольких вариантах, согласно заданию). Во втором варианте программа работает с ошибкой — это соответствует заданию лабораторной работы.



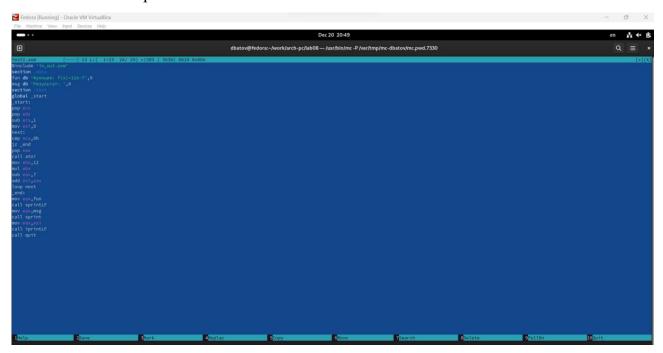
В данной части лабораторной работы была написана, скомпилирована и запущена вторая программа – для обработки аргументов командной строки.



```
| Decided State | Stat
```

В данной части работы была написана, скомпилирована и запущена третья программа – сначала для сложения, во втором варианте – для умножения аргументов из командной строки.

## Самостоятельная работа:



```
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab08$ nasm -f elf test1.asm
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab08$ ld -m elf_i386 -o test1 test1.o
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab08$ ./test1 1 2 3 4
Функция: f(x)=12x-7
Результат: 92
```

В самостоятельной работе мной была написана программа для вычисления суммы значений функции f(x)=12x-7 для аргументов командной строки. На тестовом наборе чисел программа показала верный ответ.

В результате лабораторной работы мной были приобретены навыки написания программ с использованием циклов и обработкой аргументов командной строки.