

Отчёт по лабораторной работе 9

Программирование цикла

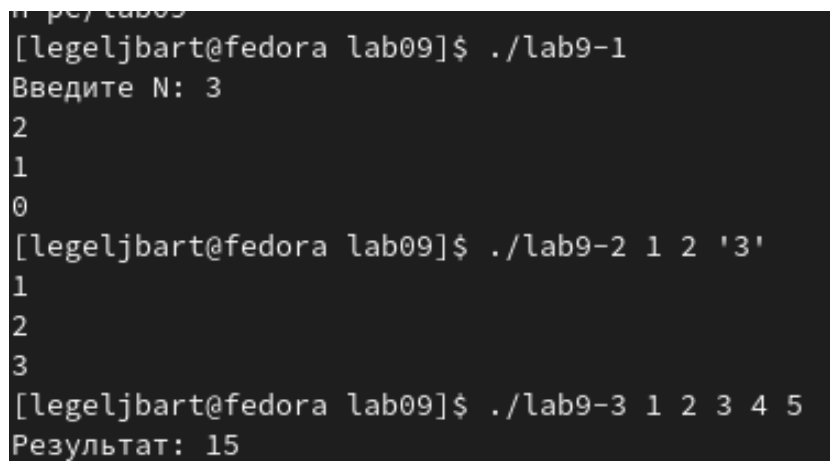
Лев Евгеньевич Гельбарт

1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ с использованием циклов.

2 Выполнение лабораторной работы

Написаны по шаблону программы, результаты работы которых показаны на фото (рис. 2.1). Ответим на вопросы. В первом коде esx принимала значения N из ввода, затем N как число (был символ). Число проходов цикла сначала не было правильно (фотки нет, комп перезагружался), затем стало правильным. Теперь вопросы ко второму коду. Был обработан один аргумент, первые два пошли как количество и название.



```

[legeljbart@fedora lab09]$ ./lab9-1
Введите N: 3
2
1
0
[legeljbart@fedora lab09]$ ./lab9-2 1 2 '3'
1
2
3
[legeljbart@fedora lab09]$ ./lab9-3 1 2 3 4 5
Результат: 15
```

Рис. 2.1: Терминал

Изменена программа lab9-3 так, чтобы вместо суммирования мы имеем умножение (рис. 2.2). Затем пишем программу, выполняющую цикл в моем 5 варианте $f(x)=4x+3$.

```

[legeljbart@fedora lab09]$ gedit lab9-3.asm
[legeljbart@fedora lab09]$ nasm -f elf lab9-3.asm
[legeljbart@fedora lab09]$ ld -m elf_i386 -o lab9-3 lab9-3.o
[legeljbart@fedora lab09]$ ./lab9-3 1 2 3 4 5
Результат: 120
[legeljbart@fedora lab09]$ touch lsb9main.asm
[legeljbart@fedora lab09]$ gedit lab9-3main.asm
[legeljbart@fedora lab09]$ nasm -f elf lab9-3main.asm
lab9-3main.asm:21: error: invalid combination of opcode and operands
[legeljbart@fedora lab09]$ gedit lab9-3main.asm
[legeljbart@fedora lab09]$ nasm -f elf lab9-3main.asm
[legeljbart@fedora lab09]$ ld -m elf_i386 -o lab9-3main lab9-3main.o
[legeljbart@fedora lab09]$ ./lab9-3main 1 2 3 4
f(x)=4x+3
Результат: 52
[legeljbart@fedora lab09]$ ./lab9-3main 1 1 1 1 1
f(x)=4x+3
Результат: 35

```

Рис. 2.2: Терминал

3 Выводы

Были получены навыки работы с циклами.