

# **Отчёт по лабораторной работе 9**

Преснякова Вероника Борисовна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задания для самостоятельной работы	8
4	Выводы	9

## **Список иллюстраций**

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Получение навыков по организации циклов и работе со стеком на языке NASM.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Создадим рабочий файл lab9-1.asm. Попробуем уменьшить изначальный индекс на 1 и получим цикл, выводящий нечетные значения, меньшие 10.

```
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc $ mkdir ~/work/arch-pc/lab09
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc/lab09 $ ./lab9
Введите N: 10
9
7
5
3
1
```

```
vbpresnyakova@dk3n40 ~ $ cd ~/work/arch-p
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc/lab09
```

Чтобы получить нужный результат, воспользуемся командами push и pop.

```
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc/lab09 $ ld -m elf_i386 lab9-1.o -o lab9
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc/lab09 $ ls
in_out.asm lab9 lab9-1.asm lab9-1.o list.lst obj.o
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc/lab09 $ ./lab9
Введите N: 10
9
7
5
3
1
```

Создадим программу, которая выводит числа, введенные пользователем.

```
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc/lab09 $ ld -m elf_i386 -o lab9-2 lab9-2.o
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc/lab09 $ ls
in_out.asm lab9-1.asm lab9-2 lab9-2.o obj.o
lab9 lab9-1.o lab9-2.asm list.lst
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc/lab09 $ ./lab9-2 5 4 5
5
4
5
```

Создадим программу, которая суммирует числа, введенные пользователем.

```
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc/lab09 $ ld -m elf_i386 -o main main.o
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc/lab09 $ ./main 50 60 70 80
Результат: 260
```

Создадим программу, которая умножает числа, введенные пользователем.

```
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc/lab09 $ ld -m elf_386 -o lab9-3 lab9-3.o
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc/lab09 $ ls
in_out.asm lab9-1.o lab9-2.o lab9-3.o main.asm
lab9 lab9-2 lab9-3 list.lst main.o
lab9-1.asm lab9-2.asm lab9-3.asm main obj.o
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc/lab09 $ ./lab9-3 8 8 8
Результат: 512
```

### 3 Задания для самостоятельной работы

Создадим программу, складывающую значения формулы.

```
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc/la  
функция: 10(x - 1)  
результат: 0  
vbpresnyakova@dk3n40 ~/work/arch-pc/la  
функция: 10(x - 1)  
результат: 60
```



## 4 Выводы

Были получены навыки по организации циклов и работе со стеком на языке NASM.