Шаблон отчёта по лабораторной работе №9

Мугари Абдеррахим , НКАбд-03-22

Содержание

# 1 Цель работы :

В девятой лабораторной работе мы научимся писать программы с циклами и обработкой аргументов с помощью командной строки.

# 2 Выполнение лабораторной работы :

## 2.1 Реализация циклов в NASM :

1. Здесь мы начали с создания каталога для программаы лабораторной работы № 9, а затем переместились в девятой каталог лаборатории “*~/work/arch-pc/lab09*”, после чего мы создали файл “**lab9-1.asm**”. (рис. 1)

Рис. 1: Ресунок 1

1. Затем мы заполнили код нашей программы в файле **lab9-1.asm**.(рис. 2)

Рис. 2: Ресунок 2

* После этого мы скомпилировали файл, создали исполняемый файл и проверили его работу.(рис. 3)

Рис. 3: Ресунок 3

* Мы внесли изменения в наш код, а затем создали исполняемый файл.(рис. 4)

Рис. 4: Ресунок 4

* Регистр **ecx** принимает пять значений, которые являются: **9,7,5,3,1**, мы можем заметить, что количество циклов не соответствует числу, введенному пользователем.
* На этот раз мы использовали **стек** , и в конечном итоге количество циклов соответствует числу, которое было введено в начале.(рис. 5)

Рис. 5: Ресунок 5

## 2.2 Обработка аргументов командной строки :

1. На этом шаге мы создали файл **lab9-2.asm**, затем заполнили в нем наш код.(рис. 6)

Рис. 6: Ресунок 6

1. После этого мы скомпилировали файл и создали исполняемый файл.(рис. 7)

Рис. 7: Ресунок 7

* и, как вы можете видеть, на этот раз при запуске программы мы добавили в команду три аргумента, и в этом случае были обработаны три аргумента.

## 2.3 Программа вычисления суммы аргументов командной строки :

1. Первым делом мы создали файл **lab9-3.asm**, затем заполнили кодом программы.(рис. 8)

Рис. 8: Ресунок 8

1. После этого мы скомпилировали файл, затем создали исполняемый файл, ввели нужное количество аргументов и запустили prgoram.(рис. 9)

Рис. 9: Ресунок 9

1. Затем мы изменили код, чтобы вычислить произведение аргументов командной строки.(рис. 10)

Рис. 10: Ресунок 10

* После этого e скомпилировал код и запустил исполняемый файл.(рис. 11)

Рис. 11: Ресунок 11

## 2.4 Выводы по результатам выполнения заданий :

* В этой части работы мы узнали, как манипулировать циклами, как правильно использовать стек для написания программ

# 3 Задание для самостоятельной работы :

* В этой части мы должны были написать программу,которая находит сумму значений функции для

1. сначала мы создали наш файл **test.asm**, где будет находиться наш код, затем мы написали программу.(рис. 12)

Рис. 12: Ресунок 12

1. Затем мы протестировали нашу программу.(рис. 13)

Рис. 13: Ресунок 13

## 3.1 Выводы по результатам выполнения заданий :

В этой части мы узнали, как вычислить сложную математическую операцию, которая имеет функции, используя циклы и стек

# 4 Выводы, согласованные с целью работы :

* В девятой лабораторной работе мы узнали, как использовать циклы и стек в **NASM**.