Лабораторная работа 7

Архитектура ЭВМ

Татур Стефан Андреевич

Содержание

# 1 Цель работы

Освоить арифметические инструкции языка ассемблера NASM.

# 2 Выполнение лабораторной работы

1. Создаем каталог для программ лабораторной работы №7, переходим в него и создаем файл lab7-1.asm.

1

1. Вводим в файл lab7-1.asm текст программы из листинга 7.1.

2

1. Создаем испольняемый файл и запускаем его.

3

1. Изменяем текст программы и вместо символов, запишем в регистры числа. Создаем исполняемый файл и запускаем его. В данном случае выводится символ с кодом 10 - перенос строки.

4

5

1. Создаем файл lab7-2.asm, вводим в него текст программы из листинга 7.2.

6

7

1. Создаем испольняемый файл и запускаем его.

8

1. Изменяем текст программы аналогично с lab7-1.asm. Создаем исполяемый файл и запускаем его.

9

1. Также заменяем функцию iptrintLF на iprint. Создаем исполяемый файл и запускаем его.
2. Создаем файл lab7-3.asm, вводим в него текст программы из листинга 7.3.

10

11

12

1. Создаем испольняемый файл и запускаем его.

13

1. Изменяем текст программы для вычисления выражения f(x)=(8𝑥 − 6)/2. Создаем испольняемый файл и запускаем его.

14

1. Создаем файл variant.asm, вводим в него текст программы из листинга 7.4.

15

1. Создаем испольняемый файл и запускаем его.

16

# 3 Самостоятельная работа

1. Создаем файл expression.asm, вводим в него текст программы для вычисления выражения f(x)=(8𝑥 − 6)/2.

17

1. Создаем испольняемый файл и запускаем его. Для проверки возьмем 2 значения: x1=1 | x2=5.

18