

Лабораторная работа 7

Архитектура ЭВМ

Татур Стефан Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Самостоятельная работа	8

Список иллюстраций

Список таблиц

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

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

2

3. Создаем исполняемый файл и запускаем его.

3

4. 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

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

6

7

6. Создаем исполняемый файл и запускаем его.

8

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

9

8. Также заменяем функцию iprintLF на iprint. Создаем исполняемый файл и запускаем его.

9. Создаем файл lab7-3.asm, вводим в него текст программы из листинга 7.3.

10

11

12

10. Создаем исполняемый файл и запускаем его.

13

11. Изменяем текст программы для вычисления выражения $f(x) = (8x - 6)/2$. Создаем исполняемый файл и запускаем его.

14

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

15

13. Создаем исполняемый 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

2. Создаем исполняемый файл и запускаем его. Для проверки возьмем 2 значения: $x_1=1$ | $x_2=5$.

18