

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	9
	Список литературы	10

Список иллюстраций

3.1	6-1	7
3.2	6-2	8
3.3	6-3	8

Список таблиц

1 Цель работы

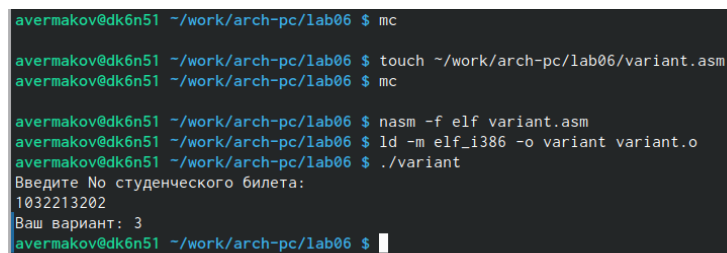
Освоить арифметические операции языка ассемблера NASM

2 Задание

Написать программу вычисления выражения $y = f(x)$. Программа должна выводить выражение для вычисления, выводить запрос на ввод значения x , вычислять заданное выражение в зависимости от введенного x , выводить результат вычислений. Вид функции $f(x)$ выбрать из таблицы 6.3 вариантов заданий в соответствии с номером полученным при выполнении лабораторной работы. Создайте исполняемый файл и проверьте его работу для значений x_1 и x_2 из 6.3

3 Выполнение лабораторной работы

С помощью программы получили номер варианта своего задания №3 ($2 + \text{ш}^2$ для 2 и 8 (рис. 3.1).



```
avermakov@dk6n51 ~/work/arch-pc/lab06 $ mc
avermakov@dk6n51 ~/work/arch-pc/lab06 $ touch ~/work/arch-pc/lab06/variant.asm
avermakov@dk6n51 ~/work/arch-pc/lab06 $ mc

avermakov@dk6n51 ~/work/arch-pc/lab06 $ nasm -f elf variant.asm
avermakov@dk6n51 ~/work/arch-pc/lab06 $ ld -m elf_i386 -o variant variant.o
avermakov@dk6n51 ~/work/arch-pc/lab06 $ ./variant
Введите No студенческого билета:
1032213202
Ваш вариант: 3
avermakov@dk6n51 ~/work/arch-pc/lab06 $
```

Рис. 3.1: 6-1

Листинг программы для решения варианта (рис. 3.2).

```
%include "in_out.asm"
SECTION .data
msg: DB "Введите N: ",0
rem: DB "Result: ",0
SECTION .bss
x: RESB 80
SECTION .text
GLOBAL _start
_start:
mov eax, msg
call sprintf
mov ecx, x
mov edx, 80
call sread
mov eax, x ; вызов подпрограммы преобразования
call atoi ; ASCII кода в число, 'eax'-x

add eax, 2
mul eax
mov ebx, eax
mov eax, rem
call sprintf
mov eax, ebx
call iprintLF
call quit
```

1 Помощь 2 Сохранить 3 Блок 4 Замена 5 Копия 6

Рис. 3.2: 6-2

Результат работы написанной программы (рис. 3.3).

```
avermakov@dk6n51 ~/work/arch-pc/lab06 $ nasm -f elf var.asm
avermakov@dk6n51 ~/work/arch-pc/lab06 $ ld -m elf_i386 -o var var.o
avermakov@dk6n51 ~/work/arch-pc/lab06 $ ./var
Введите N:
2
Result: 16
avermakov@dk6n51 ~/work/arch-pc/lab06 $ ./var
Введите N:
8
Result: 100
avermakov@dk6n51 ~/work/arch-pc/lab06 $
```

Рис. 3.3: 6-3

4 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

Список литературы