

# **Отчёт по лабораторной работе №10**

Ярослав Антонович Меркулов

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>5</b>
2.1	Выполнение самостоятельной работы . . . . .	9
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

# Список иллюстраций

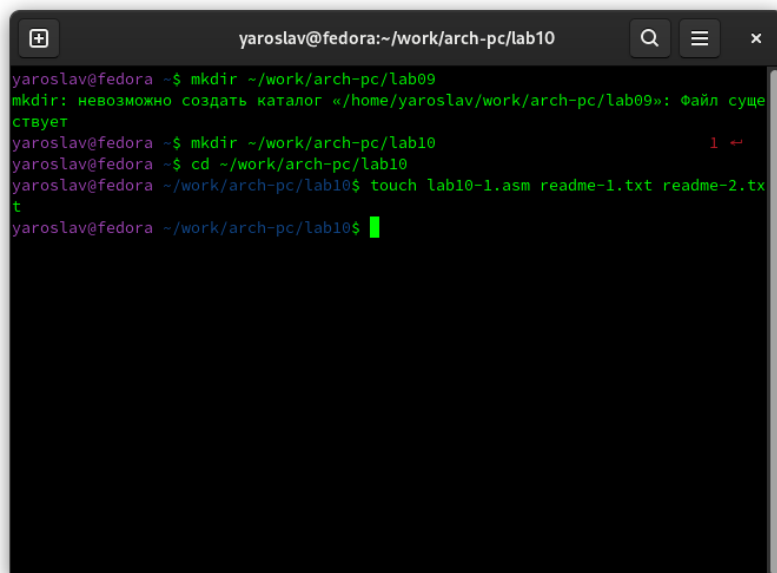
2.1	Создание каталога, переход в него, создание файла . . . . .	5
2.2	Введённый текст программы . . . . .	6
2.3	Работа программы . . . . .	7
2.4	Запуск файла с изменёнными правами доступа . . . . .	7
2.5	Попытка запуска lab10-1.asm . . . . .	8
2.6	Изменение прав доступа и проверка . . . . .	9
2.7	Текст программы . . . . .	9
2.8	Работа программы . . . . .	10

# **1 Цель работы**

Приобрести навыки написания программ для работы с файлами.

## 2 Выполнение лабораторной работы

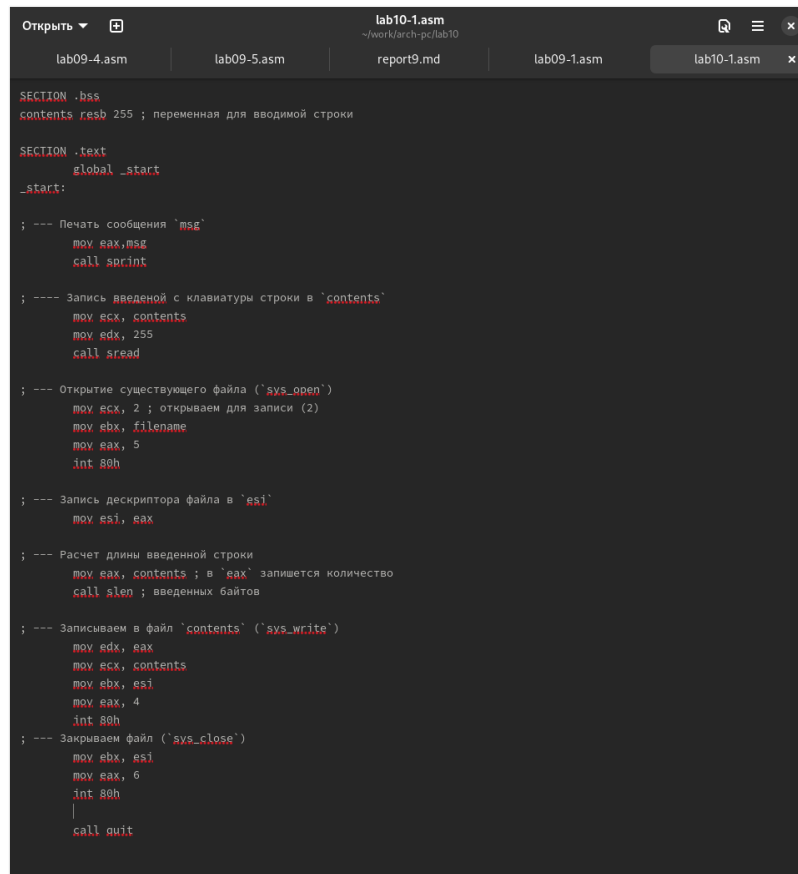
1. Создаём каталог для лабораторной работы, переходим в него и создаём файл lab10-1.asm и ещё 2 текстовых файла.



```
yaroslav@fedora:~/work/arch-pc/lab10
yaroslav@fedora ~$ mkdir ~/work/arch-pc/lab09
mkdir: невозможно создать каталог «/home/yaroslav/work/arch-pc/lab09»: Файл существует
yaroslav@fedora ~$ mkdir ~/work/arch-pc/lab10
yaroslav@fedora ~$ cd ~/work/arch-pc/lab10
yaroslav@fedora ~/work/arch-pc/lab10$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
yaroslav@fedora ~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 2.1: Создание каталога, переход в него, создание файла

2. Вводим текст программы из листинга 10.1.



```
SECTION .bss
contents resb 255 ; переменная для вводимой строки

SECTION .text
global _start
_start:

; --- Печать сообщения 'msg'
mov eax, msg
call sprintf

; ---- Запись введенной с клавиатуры строки в 'contents'
mov ecx, contents
mov edx, 255
call sread

; --- Открытие существующего файла ('sys_open')
mov ecx, 2 ; открываем для записи (2)
mov ebx, filename
mov eax, 5
int 80h

; --- Запись дескриптора файла в 'esi'
mov esi, eax

; --- Расчет длины введенной строки
mov eax, contents ; в 'eax' запишется количество
call slen ; введенных байтов

; --- Записываем в файл 'contents' ('sys_write')
mov edx, eax
mov ecx, contents
mov ebx, esi
mov eax, 4
int 80h

; --- Закрываем файл ('sys_close')
mov ebx, esi
mov eax, 6
int 80h
call quit
```

Рис. 2.2: Введённый текст программы

3. Создаём исполняемый файл и тестируем.

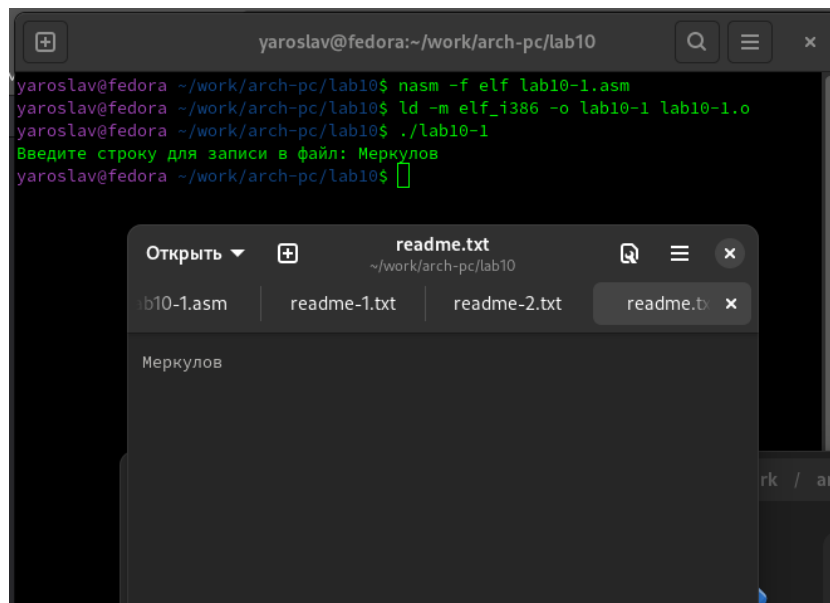


Рис. 2.3: Работа программы

4. Изменяем права доступа. При попытке запустить файл видим ошибку.

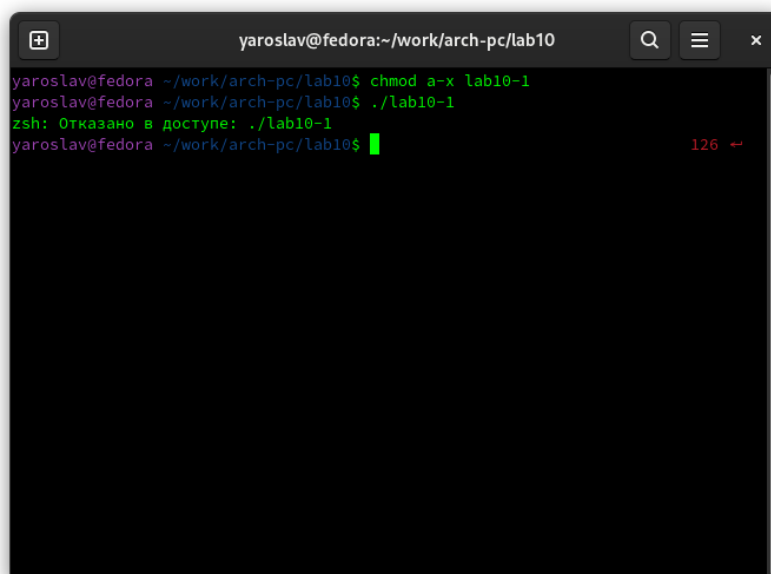


Рис. 2.4: Запуск файла с измененными правами доступа

5. Изменяем права доступа к файлу lab10-1.asm. Программа не может запуститься, т.к. тип файла не распознан.

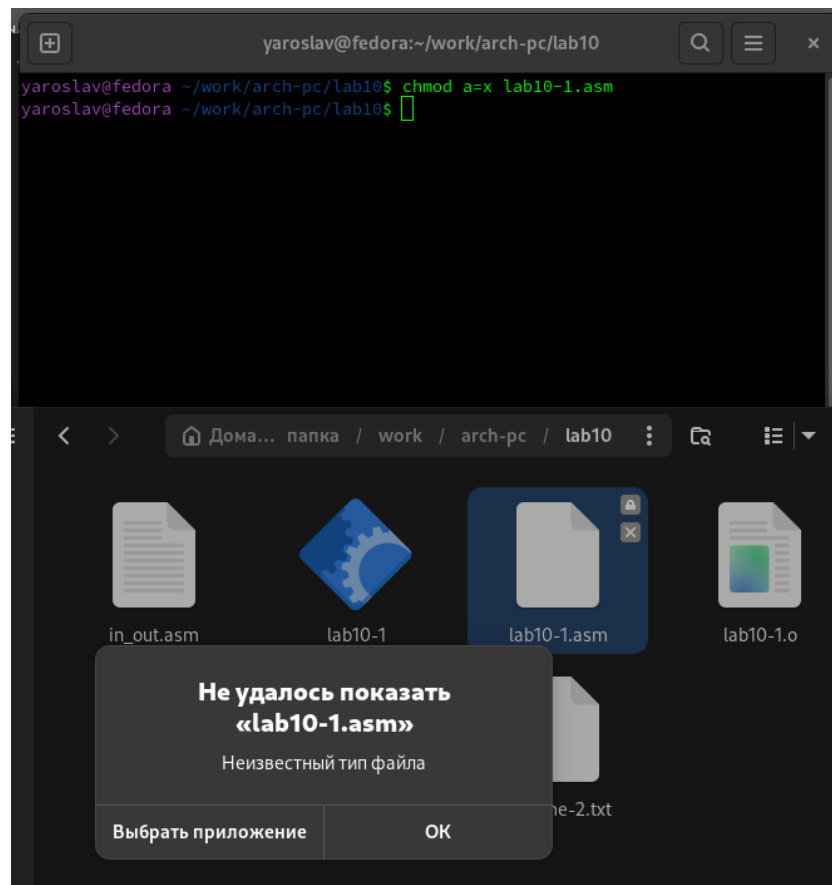
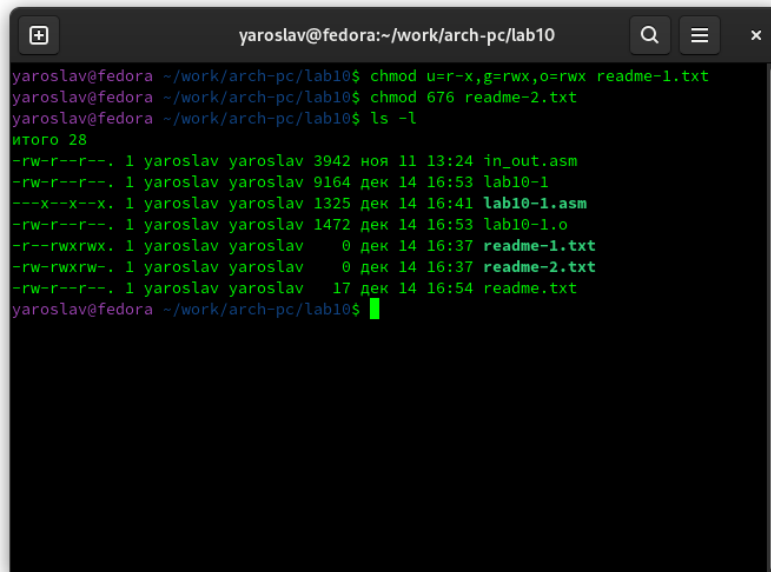


Рис. 2.5: Попытка запуска lab10-1.asm

6. Меняем права доступа в соответствии с таблицей (14 вариант).

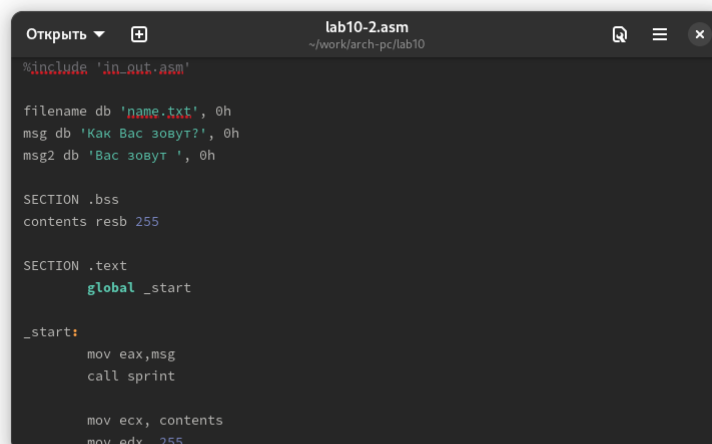




```
yaroslav@fedora: ~/work/arch-pc/lab10
yaroslav@fedora: ~/work/arch-pc/lab10$ chmod u=r-x,g=rwx,o=rwx readme-1.txt
yaroslav@fedora: ~/work/arch-pc/lab10$ chmod 676 readme-2.txt
yaroslav@fedora: ~/work/arch-pc/lab10$ ls -l
итого 28
-rw-r--r--. 1 yaroslav yaroslav 3942 ноя 11 13:24 in_out.asm
-rw-r--r--. 1 yaroslav yaroslav 9164 дек 14 16:53 lab10-1
---x---x---x. 1 yaroslav yaroslav 1325 дек 14 16:41 lab10-1.asm
-rw-r--r--. 1 yaroslav yaroslav 1472 дек 14 16:53 lab10-1.o
-r--rwxrwx. 1 yaroslav yaroslav 0 дек 14 16:37 readme-1.txt
-rw-rwxrwx. 1 yaroslav yaroslav 0 дек 14 16:37 readme-2.txt
-rw-r--r--. 1 yaroslav yaroslav 17 дек 14 16:54 readme.txt
yaroslav@fedora: ~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 2.6: Изменение прав доступа и проверка

## 2.1 Выполнение самостоятельной работы



```
Открыть ▾  lab10-2.asm
~/work/arch-pc/lab10

%include 'in_out.asm'

filename db 'name.txt', 0h
msg db 'Как Вас зовут?', 0h
msg2 db 'Вас зовут ', 0h

SECTION .bss
contents resb 255

SECTION .text
global _start

_start:
    mov eax, msg
    call sprint

    mov ecx, contents
    mov edx, 255
```

Рис. 2.7: Текст программы

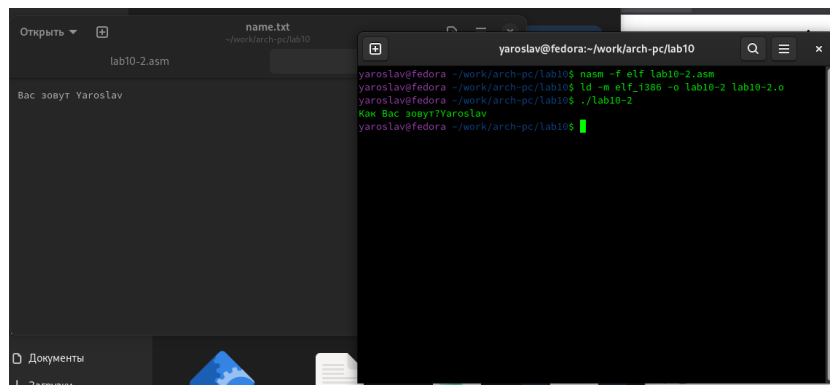


Рис. 2.8: Работа программы

## **3 Выводы**

Были освоены навыки написания программ с использованием файлов.