КАФЕДРА № 44

ОТЧЕТ			
ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕН	КОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ			
Доц., к.т.н.			В.В.Балберин
должность, уч. степен	ь, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
		u.	
	ОТЧЕТ О	ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ	
_			
Переме	нные окру	жения и файловь	іе операции
по курсу: Операционные системы семейства GNU/Linux			
РАБОТУ ВЫПОЛНИ	Л		
СТУДЕНТ ГР. № -	4745M	Kown	П.А. Константинов
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Цели

- 1.Параметры функции main().
- 2.Переменные среды и аргументы командной строки.
- 3.Семейство функций для системного вызова exec().
- 4.Потоки ввода-вывода.
- 5. Файловый дескриптор.
- 6. Cистемный вызов open().
- 7.Системные вызовы read(), write().
- 8.Системные вызов close().

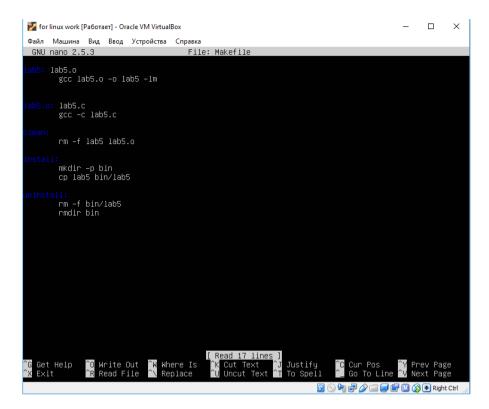
Выполнение

Данная лабораторная работа была выполнена на том же контейнере, что и предыдущая. Это было обусловлено его предыдущей настройкой под выполненные задачи.

Таким образом, мы просто запускаем наш контейнер

docker run -it konstantinov/abc-linux-4-1

Далее мы создаем Makefile по аналогии с предыдущей лабораторной:



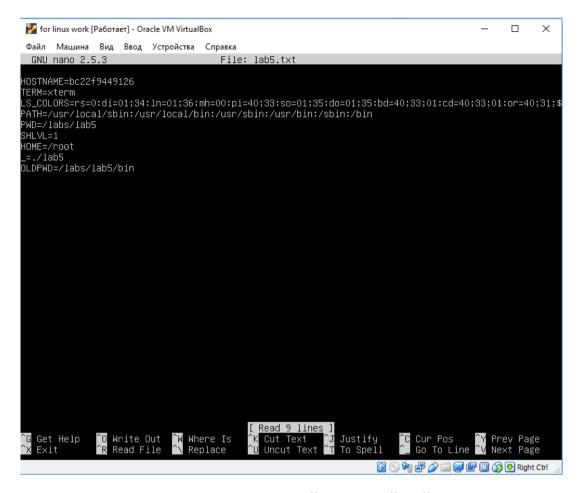
Makefile

По материалам методических указаний пишем наш собственный С-файл:

```
🗾 for linux work [Работает] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                               X
 Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
  GNU nano 2.5.3
                                              File: lab5.c
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
#include <fcntl.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(int argc, char *argv[], char *envp[])
         int fd = open("/labs/lab5/lab5.txt", O_WRONLY|O_CREAT|O_TRUNC, 777);
         for(i = 1; i < argc; i++)
                             write(fd, argv[i], strlen(argv[i]));
write(fd, &"\n", 1);
          for(i = 0; envp[i]; i++)
                             write(fd, envp[i], strlen(envp[i]));
write(fd, &"\n", 1);
         close(fd);
                                                  [ Read 25 lines ]
^K Cut Text ^J
                 ^O Write Out
^R Read File
                                                                                      ^C Cur Pos
^ Go To Li
 ՝G Get Help
                                     Where Is
                                                                        Justify
                                                                                                         Y Prev Page
   Exit
                    Read File
                                      Replace
                                                       Uncut Text
                                                                        To Spell
                                                                                         Go To Line
                                                                                                          Next Page
```

Код С-файла

Проверяем работу без аргументов:



Выходной текстовый файл

Выводы

Были изучены методы получения переменных окружения и аргументов приложения. Также были изучены системные вызовы, связанные с файлами(open-close, read, write)