

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Брестский государственный технический университет» Кафедра  
ИИТ

Лабораторная работа №5  
по дисциплине «Операционные системы и системное программирование»  
Тема: «ВВОД/ВЫВОД»  
Вариант 7

Выполнил: студент  
2-го курса группы  
ПО-6 Лавренчик  
Д.О.  
Проверил: Давидюк  
Ю.И.

Брест 2022  
**Лабораторная работа №5**

**Ход работы**

***Задание для выполнения:***

Написать программу, которая получает со стандартного потока ввода содержимое любого текстового файла и выводит его в стандартный поток вывода, поменяв местами буквы в середине слов (первая и последняя буквы слов остаются на своих местах). Протестировать на различных файлах с использованием конвейеров в различных комбинациях вашей программы и команд cat, sort, head, tail.

**Тестовые данные:**

```
1 qwerty
2 asdfg
3 hi word
4 word
```

**Код программы:**

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <string> #include
<unistd.h>

using namespace std;

vector<string> read_STDIN_by_words();//получаем слова в вектор
vector<string> reverse_words(vector<string> words); string
reverse_word(string word); void stdout_print(vector<string>
words);//ВЫВОД

int main()
{
    vector<string> stdin_words = read_STDIN_by_words();
    vector<string> reversed_words = reverse_words(stdin_words);
    stdout_print(reversed_words); return 0;
} vector<string> read_STDIN_by_words()
{
    vector<string> words;
    string current_word = "";
    char buf[1];
    while (read(STDIN_FILENO, buf, 1) > 0)
    {
        if (*buf == ' ')
        {
            words.push_back(current_word);
            current_word = "";
        }
    }
    words.push_back(current_word);
    return words;
}
```

```

        continue;
    }
    if (*buf ==
'\n') {
        words.push_back(current_word);
        words.push_back("\n");
        current_word
= "";
        continue;
    }
    current_word += *buf;
}
return words;
} vector<string> reverse_words(vector<string> words)
{
    vector<string> reversed_words;
    for (auto&& word : words)
    {
        reversed_words.push_back(reverse_word(word));
    }
    return reversed_words; }
string reverse_word(string
word)
{
    if (word.length() <=
2) {
        return word;
    }
    string reversed_word = "";
    char
first = word[0];
    char last =
word[word.length() - 1];
    for (size_t i = word.length() - 2; i > 0; i--)
    {
        reversed_word += word[i];
    }
    reversed_word = first + reversed_word + last;
return reversed_word;
} void stdout_print(vector<string>
words) {
    for (auto&& word : words)
    {
        word += word[0] == '\n' ? '\0' : ' ';
        write(STDOUT_FILENO, &word[0], word.length());
    } }

```

**Результат выполнения программы:**

```

derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik$ cd LABS
derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ g++ lab5_1.cpp
derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ g++ lab5_1.cpp -o task1
derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ cat file1.txt | ./task1
qtrewy
afdsg
hi wrod
wrod
derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ cat file1.txt | sort | ./task1
afdsg
hi wrod
qtrewy
wrod
derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ cat file1.txt | sort | head -n 1 | ./task1
afdsg

```

## Задание 2

В текущем каталоге создайте файл, в котором сформируйте словарь слов с переставленными буквами, в виде: слово – совло, словарь – свлораь, **Код программы:**

```

#include <iostream>
#include <vector>
#include <string>
#include <unistd.h>
#include <fcntl.h>

using namespace std;

void create_dict();
string reverse_word(string word);
int
main()
{
    create_dict();
    return 0;
}
void create_dict()
{
    int file = open("map", O_WRONLY | O_CREAT | O_APPEND);
    string current_word = "";
    char buf[1];
    while (read(STDIN_FILENO, buf, 1) > 0)
    {
        if (*buf == ' ' || *buf == '\n')
        {
            string line = current_word + " - " + reverse_word(current_word)
                + "\n";
            write(file, &line[0], line.length());
            current_word = "";
            continue;
        }
        current_word += *buf;
    }
    close(file);
}
string reverse_word(string word) {

```

```

    if (word.length() <= 2)
    {
        return word;
    }
    string reversed_word = "";    char first =
word[0];    char last = word[word.length() - 1];
    for (size_t i = word.length() - 2; i > 0; i--)
    {
        reversed_word += word[i];
    }
    reversed_word = first + reversed_word + last;
    return reversed_word;
}

```

```

derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ g++ lab5_1.cpp -o task2
derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ cat file1.txt | ./task2

```

Полученный файл:

```

1|qwerty - qtrewy
2|asdfg - afdsg
3|hi - hi
4|word - wrod

```

## Вариант 2

Задание: Написать программу, которая получает со стандартного потока ввода содержимое каталога /etc и выводит в стандартный поток вывода информацию только о файлах,

владельцем которых является система (root). Протестировать на различных файлах с

использованием конвейеров в различных комбинациях вашей программы и команд ls, sort, head, tail.

Вариант 2. Создайте отдельные текстовые файлы для каждого пользователя, и поместите

туда имена всех созданных им файлов.

Код программы:

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <sys/stat.h>
```

```
#include <fcntl.h>
```

```
#include <unistd.h>
```

```
#include <cstring>
```

```
#include <vector>
```

```

#include <string>

#include <iostream>

using namespace std;

void stdout_print(vector<string> words) {
    for (auto &&word : words)
    {
        write(1, &word[0], word.length());

        write(1, "\n", 1);
    }
}

int main() {
    vector<string> lines;
    vector<string> result;
    vector<string> result_2;
    string current_word = "";
    char buf[1];
    while (read(0, buf, 1) > 0)
    {
        if (*buf == '\n')
        {
            lines.push_back(current_word);

            lines.push_back("\n");

            current_word = "";
        }
        else{
            current_word += *buf;
        }
    }

    for (int i = 1; i < lines.size(); ++i) {
        if (lines[i][13] == 'r' || lines[i][14] == 'r') {
            result.push_back(lines[i]);

```

```

    }
}

stdout_print(result);

int fd;

char name[] = "file_var2.txt";
for (int i = 1; i < lines.size(); ++i) {
    if (lines[i][19] == 'r') {
        result_2.push_back(lines[i]);
    }
}

for (auto &&word : result_2)
{
    (void) umask(0);

    fd=open(name, O_WRONLY | O_CREAT | O_APPEND, 0666);

    write(fd, &word[0], word.length());

    write(fd, "\n", 1);
}

close(fd);

return 0;
}

```

Результат работы:

```

derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ ls -l /etc | ./var2
drwxr-xr-x  3 root root    4096 лют 23 11:50 acpi
-rw-r--r--  1 root root    3028 лют 23 11:47 adduser.conf
drwxr-xr-x  3 root root    4096 лют 23 11:48 alsa
drwxr-xr-x  2 root root    4096 кра 26 15:32 alternatives
-rw-r--r--  1 root root     401 лін 16 2019 anacrontab
-rw-r--r--  1 root root     433 кас  2 2017 apg.conf
drwxr-xr-x  5 root root    4096 лют 23 11:48 apm
drwxr-xr-x  3 root root    4096 лют 23 11:50 apparmor
drwxr-xr-x  6 root root    4096 сак  7 11:57 apparmor.d
drwxr-xr-x  4 root root    4096 лют 23 11:50 apport
-rw-r--r--  1 root root     769 сту 18 2020 appstream.conf
drwxr-xr-x  7 root root    4096 сак  7 11:57 apt
drwxr-xr-x  3 root root    4096 лют 23 11:50 avahi
-rw-r--r--  1 root root   2319 лют 25 2020 bash.bashrc
-rw-r--r--  1 root root      45 сту 26 2020 bash_completion
drwxr-xr-x  2 root root    4096 лют 23 11:50 bash_completion.d
-rw-r--r--  1 root root     367 кра 14 2020 bindresvport.blacklist
drwxr-xr-x  2 root root    4096 кра 22 2020 binfmt.d
drwxr-xr-x  2 root root    4096 лют 23 11:50 bluetooth
-rw-r----- 1 root root      33 лют 23 11:50 brlapi.key
drwxr-xr-x  7 root root    4096 лют 23 11:50 brltty
-rw-r--r--  1 root root   26916 сак  3 2020 brltty.conf
drwxr-xr-x  3 root root    4096 лют 23 11:47 ca-certificates
-rw-r--r--  1 root root    6570 лют 23 11:47 ca-certificates.conf
-rw-r--r--  1 root root    5713 лют 23 11:47 ca-certificates.conf.dpkg-old
drwxr-xr-x  2 root root    4096 лют 23 11:50 calendar

```

```

^[[Aderelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ ls -l /etc | ./var2 | head -5
drwxr-xr-x  3 root root    4096 лют 23 11:50 acpi
-rw-r--r--  1 root root    3028 лют 23 11:47 adduser.conf
drwxr-xr-x  3 root root    4096 лют 23 11:48 alsa
drwxr-xr-x  2 root root    4096 кра 26 15:32 alternatives
-rw-r--r--  1 root root     401 лін 16 2019 anacrontab

```

```

derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ ls -l /etc | ./var2 | tail -5
drwxr-xr-x 11 root root    4096 лют 23 11:51 X11
-rw-r--r--  1 root root     642 вер 24 2019 xattr.conf
drwxr-xr-x  6 root root    4096 лют 23 11:49 xdg
drwxr-xr-x  2 root root    4096 лют 23 11:51 xml
-rw-r--r--  1 root root     477 кас  7 2019 zsh_command_not_found

```

```

derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ ls -l /etc | ./var2 | sort -r
-rw-rw-r--  1 root root     665 сак  7 11:53 fstab
-rw-rw-r--  1 root root        3 сак  7 11:55 papersize
-rw-rw-r--  1 root root     350 сак  7 11:55 popularity-contest.conf
-rw-r--r--  1 root root    9438 сак  7 11:57 locale.gen
-rw-r--r--  1 root root      92 сне  5 2019 host.conf
-rw-r--r--  1 root root      91 сне  5 2019 networks
-rw-r--r--  1 root root     887 кра  1 2013 rpc
-rw-r--r--  1 root root     808 лют 14 2020 mke2fs.conf
-rw-r--r--  1 root root     769 сту 18 2020 appstream.conf
-rw-r--r--  1 root root    7649 лют 23 11:50 pnm2ppa.conf
-rw-r--r--  1 root root     711 лют 23 11:50 hosts.deny
-rw-r--r--  1 root root     685 лют 14 2020 e2scrub.conf
-rw-r--r--  1 root root   67674 кра 26 15:33 ld.so.cache
-rw-r--r--  1 root root    6570 лют 23 11:47 ca-certificates.conf
-rw-r--r--  1 root root     642 вер 24 2019 xattr.conf
-rw-r--r--  1 root root     624 сак 22 2020 mtools.conf
-rw-r--r--  1 root root     604 вер 16 2018 deluser.conf
-rw-r--r--  1 root root     581 сне  5 2019 profile
-rw-r--r--  1 root root    5713 лют 23 11:47 ca-certificates.conf.dpkg-old

```



```

derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ cat file_var2.txt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 лют 23 11:50 acpi
-rw-r--r-- 1 root root 3028 лют 23 11:47 adduser.conf
drwxr-xr-x 3 root root 4096 лют 23 11:48 alsa
drwxr-xr-x 2 root root 4096 кра 26 15:32 alternatives
-rw-r--r-- 1 root root 401 лип 16 2019 anacrontab
-rw-r--r-- 1 root root 433 кас 2 2017 apg.conf
drwxr-xr-x 5 root root 4096 лют 23 11:48 apm
drwxr-xr-x 3 root root 4096 лют 23 11:50 apparmor
drwxr-xr-x 6 root root 4096 сак 7 11:57 apparmor.d
drwxr-xr-x 4 root root 4096 лют 23 11:50 apport
-rw-r--r-- 1 root root 769 сту 18 2020 appstream.conf
drwxr-xr-x 7 root root 4096 сак 7 11:57 apt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 лют 23 11:50 avahi
-rw-r--r-- 1 root root 2319 лют 25 2020 bash.bashrc
-rw-r--r-- 1 root root 45 сту 26 2020 bash_completion
drwxr-xr-x 2 root root 4096 лют 23 11:50 bash_completion.d
-rw-r--r-- 1 root root 367 кра 14 2020 bindresvport.blacklist
drwxr-xr-x 2 root root 4096 кра 22 2020 binfmt.d
drwxr-xr-x 2 root root 4096 лют 23 11:50 bluetooth
-rw-r----- 1 root root 33 лют 23 11:50 brlapi.key
drwxr-xr-x 7 root root 4096 лют 23 11:50 brltty
-rw-r--r-- 1 root root 26916 сак 3 2020 brltty.conf
drwxr-xr-x 3 root root 4096 лют 23 11:47 ca-certificates

```

## Вариант 4

Написать программу, которая получает со стандартного потока ввода права доступа к файлам каталога, и выводит в стандартный поток вывода те из них, у которых установлен бит запуска владельцем. Протестировать на различных каталогах с использованием конвейеров в различных комбинациях вашей программы и команд ls, sort, head, tail.

Выведите в отдельные файлы списки запускаемых владельцем, читаемых владельцем и записываемых владельцем файлов.

Код программы:

```

#include <sys/types.h>

#include <fcntl.h>

#include <string>

#include <unistd.h>

#include <stdio.h>

#include <sys/stat.h>

#include <cstring>

#include <vector>

#include <iostream>

using namespace std;

```

```

void stdout_print(vector<string> words) {
    for (auto &&word : words)
    {

        write(1, &word[0], word.length());

        write(1, "\n", 1);
    }
}

void write_file(vector<string> vec, const char name[]) {
    int fd;

    (void) umask(0);

    fd = open(name, O_WRONLY | O_CREAT, 0666);
    for (auto &&str : vec)
    {
        write(fd, &str[0], str.length());

        write(fd, "\n", 1);
    }
    close(fd);
}

int main()
{
    vector<string> lines;

    vector<string> result;

    vector<string> resultR;

    vector<string> resultW;

    vector<string> resultX;

    string current_word = "";

    char buf[1];

    while (read(0, buf, 1) > 0)
    {
        if (*buf == '\n')
        {
            lines.push_back(current_word);

```

```

    lines.push_back("\n");

    current_word = "";
}
else{
current_word += *buf;

}
}

for (int i = 1; i < lines.size(); ++i) {
    if (lines[i][3] == 'x') {
        result.push_back(lines[i]);
    }
}

stdout_print(result);

for (int i = 0; i < lines.size(); i++)
{
    if (lines[i][1]=='r')
    {
        resultR.push_back(lines[i]);
    }
    if (lines[i][2]=='w')
    {
        resultW.push_back(lines[i]);
    }if (lines[i][3]=='x')
    {
        resultX.push_back(lines[i]);
    }
}

write_file(resultR,"R.txt");
write_file(resultW,"W.txt");
write_file(resultX,"X.txt");
}

```

```
derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ g++ lab5.4.cpp -o var4
```

```
derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ ls -l | ./var4
```

```
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 50080 мая 17 19:47 a.out  
-rwxrwx--- 1 derelya derelya 62 мая 17 20:21 map  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 51 кра 19 11:49 script1  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 20984 мая 18 13:22 task1  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 24224 мая 17 20:21 task2  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 17000 мая 1 12:12 test  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 45136 мая 22 14:04 var2  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 45248 мая 24 11:23 var4
```

```
derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ ls -l | ./var4 | head -4
```

```
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 50080 мая 17 19:47 a.out  
-rwxrwx--- 1 derelya derelya 62 мая 17 20:21 map  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 51 кра 19 11:49 script1  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 20984 мая 18 13:22 task1
```

```
derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ ls -l | ./var4 | tail -4
```

```
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 24224 мая 17 20:21 task2  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 17000 мая 1 12:12 test  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 45136 мая 22 14:04 var2  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 45248 мая 24 11:23 var4
```

```
derelya@derelya-VirtualBox:~/lavrenchik/LABS$ ls -l | ./var4 | sort -r
```

```
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 51 кра 19 11:49 script1  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 50080 мая 17 19:47 a.out  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 45248 мая 24 11:23 var4  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 45136 мая 22 14:04 var2  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 24224 мая 17 20:21 task2  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 20984 мая 18 13:22 task1  
-rwxrwxr-x 1 derelya derelya 17000 мая 1 12:12 test  
-rwxrwx--- 1 derelya derelya 62 мая 17 20:21 map
```

## W.txt



1	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	7	кря	19	11:32	1_file
2	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	50080	мая	17	19:47	a.out
3	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	3656	кря	26	15:38	CPLUS
4	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	3389	мая	1	12:12	ctest.c
5	-rw-r-x--T	1	derelya	derelya	160	мая	17	20:20	dict
6	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	7	кря	19	11:38	file1
7	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	26	мая	17	14:26	file1.txt
8	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	7	кря	19	11:38	file2
9	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	7	кря	19	11:36	file2.txt
10	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	14	кря	19	11:40	file_3
11	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	21	кря	19	11:40	file3
12	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	7	кря	19	11:35	file3.txt
13	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	14	кря	19	11:41	file4
14	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	7	кря	19	11:35	file4.txt
15	-rw-rw-rw-	1	derelya	derelya	38256	мая	22	14:07	file_var2.txt
16	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	8	кря	19	11:20	lab1.txt
17	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	9	кря	19	11:20	lab2.txt
18	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	812070	мая	17	20:01	lab5_1
19	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	1111	мая	22	14:08	lab5_1.cpp
20	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	1448	мая	24	11:23	lab5.4.cpp
21	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	1658	мая	17	18:27	lab5.c
22	-rwxrwx---	1	derelya	derelya	62	мая	17	20:21	map
23	-rw-rwSr--	1	derelya	derelya	0	мая	17	20:16	Map
24	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	48	кря	19	11:29	myscript
25	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	0	кря	19	11:30	mysripts
26	-rw-rw-rw-	1	derelya	derelya	12752	мая	22	13:59	root.txt
27	-rw-rw-rw-	1	derelya	derelya	2198	мая	24	11:19	R.txt
28	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	51	кря	19	11:49	script1
29	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	532	кря	19	12:11	sript
30	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	20984	мая	18	13:22	task1
31	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	24224	мая	17	20:21	task2
32	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	17000	мая	1	12:12	test
33	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	104	мая	4	12:58	Test.txt
34	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	45136	мая	22	14:04	var2
35	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	45248	мая	24	11:23	var4
36	-rw-rw-rw-	1	derelya	derelya	2198	мая	24	11:19	W.txt
37	-rw-rw-rw-	1	derelya	derelya	461	мая	24	11:19	X.txt

## X.txt



1	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	50080	мая	17	19:47	a.out
2	-rwxrwx---	1	derelya	derelya	62	мая	17	20:21	map
3	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	51	кря	19	11:49	script1
4	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	20984	мая	18	13:22	task1
5	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	24224	мая	17	20:21	task2
6	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	17000	мая	1	12:12	test
7	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	45136	мая	22	14:04	var2
8	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	45248	мая	24	11:23	var4

1	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	7	кра	19	11:32	1_file
2	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	50080	мая	17	19:47	a.out
3	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	3656	кра	26	15:38	CPLUS
4	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	3389	мая	1	12:12	ctest.c
5	-rw-r-x--T	1	derelya	derelya	160	мая	17	20:20	dict
6	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	7	кра	19	11:38	file1
7	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	26	мая	17	14:26	file1.txt
8	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	7	кра	19	11:38	file2
9	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	7	кра	19	11:36	file2.txt
10	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	14	кра	19	11:40	file_3
11	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	21	кра	19	11:40	file3
12	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	7	кра	19	11:35	file3.txt
13	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	14	кра	19	11:41	file4
14	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	7	кра	19	11:35	file4.txt
15	-rw-rw-rw-	1	derelya	derelya	38256	мая	22	14:07	file_var2.txt
16	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	8	кра	19	11:20	lab1.txt
17	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	9	кра	19	11:20	lab2.txt
18	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	812070	мая	17	20:01	lab5_1
19	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	1111	мая	22	14:08	lab5_1.cpp
20	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	1448	мая	24	11:23	lab5.4.cpp
21	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	1658	мая	17	18:27	lab5.c
22	-rwxrwx---	1	derelya	derelya	62	мая	17	20:21	map
23	-rw-rwSr--	1	derelya	derelya	0	мая	17	20:16	Map
24	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	48	кра	19	11:29	myscript
25	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	0	кра	19	11:30	mysripts
26	-rw-rw-rw-	1	derelya	derelya	12752	мая	22	13:59	root.txt
27	-rw-rw-rw-	1	derelya	derelya	2198	мая	24	11:19	R.txt
28	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	51	кра	19	11:49	script1
29	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	532	кра	19	12:11	sript
30	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	20984	мая	18	13:22	task1
31	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	24224	мая	17	20:21	task2
32	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	17000	мая	1	12:12	test
33	-rw-rw-r--	1	derelya	derelya	104	мая	4	12:58	Test.txt
34	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	45136	мая	22	14:04	var2
35	-rwxrwxr-x	1	derelya	derelya	45248	мая	24	11:23	var4
36	-rw-rw-rw-	1	derelya	derelya	2198	мая	24	11:19	W.txt
37	-rw-rw-rw-	1	derelya	derelya	461	мая	24	11:19	X.txt

**Вывод:** в ходе выполнения данной лабораторной работы были изучены основы ввода вывода в операционной системе UNIX.