

Министерство образования Республика Беларусь  
Учреждение образования “Брестский Государственный Технический  
Университет  
Кафедра ИИТ

**Лабораторная работа № 7**  
**По дисциплине «СПО»**

Выполнил:  
Студент 3 курса  
Гр. АС-51  
Семенюк С.В.  
Проверила:  
Давидюк Ю.И.

Брест 2020

## Вариант 7

1. Вывести любое сообщение с помощью команды echo перенаправив вывод:

- в несуществующий файл с помощью символа >;
- в несуществующий файл с помощью символа >>;
- в существующий файл с помощью символа >;
- в существующий файл с помощью символа >>;

Объяснить результаты.

2. Переадресовать стандартный ввод для команды cat на файл.

3. Вывести сообщение с помощью команды echo в канал ошибок. Создать файл myscript:

```
#!/bin/sh
```

```
echo stdout
```

```
echo stderr>&2
```

```
exit 0
```

Запустить его:

- без перенаправления (sh myscript);
- перенаправив стандартный вывод в файл, просмотреть содержимое файла (sh myscript > file1);
- перенаправить стандартный канал ошибок в существующий и несуществующий файлы с помощью символов > и >> (а тут и дальше уже сами : ) );
- перенаправив стандартный вывод в файл 1, стандартный канал ошибок - в файл 2;
- перенаправив стандартный вывод и стандартный канал ошибок в файл 3;
- перенаправив стандартный вывод в файл 4 с помощью символа >, а стандартный канал ошибок в файл 4 с помощью символа >>;

Объяснить результаты.

4. Вывести третью строку из последних десяти строк отсортированного в обратном порядке файла /etc/group.

5. Подсчитать при помощи конвейера команд количество блочных устройств ввода-вывода, доступных в системе.

6. Написать скрипт, выводящий на консоль все аргументы командной строки, переданные данному скрипту. Привести различные варианты запуска данного скрипта, в том числе без непосредственного вызова интерпретатора в командной строке.

7. Написать скрипт согласно индивидуальному заданию. Номер варианта согласовать с преподавателем.

## Ход работы:

1.



```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ echo test>text
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ echo test>>text1
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ echo test>123
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ echo test123>>123
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
```

2.

```
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ cat<123
test
test123
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
```

3.

```
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ echo error_message 1>&2

error_message
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
```

```
myscript (~/Semenyuk) - gedit
Open Save
#!/bin/sh
echo stdout
echo stderr>&2
exit 0|
lth: 8 Ln 4, Col 7 INS
```

```
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ chmod +x myscript
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript
stdout
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
```

```
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript>file
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
```

```
file (~/Semenyuk) - gedit
Open Save
stdout
ain Text Tab Width: 8 Ln 1, Col 1 INS
```

```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 1 > file
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 2 >> file1
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
```

```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 1 > file
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ cat file
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 2 >> file1
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ cat file1
stdout
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
```

```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 1 > file2
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 2 >> file2
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ cat file2
stdout
stdout
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
```

```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 1 > file3
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 2 >> file3
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ cat file3
stdout
stdout
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
```

4.

```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ tac /etc/group | tail -
10 | head -3 | tail -1
lp:x:7:
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
```

5.

```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ ls -l /dev | grep '^b'
| wc -l
14
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
```

6.

```
args (~/Semenyuk) - gedit
Open Save
#!/bin/bash
echo $@
sh Tab Width: 8 Ln 2, Col 8 INS
```

```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ ./args 62864 234897
62864 234897
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh args 1 2 3
1 2 3
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
```

7. Реализовать Меню из трех пунктов: 1-ый пункт поиск файла в каталоге <Имя файла> и <Имя каталога> вводятся пользователем; 2-ой пункт – копирование одного файла в другой каталог - <Имя файла> и <Имя каталога> вводятся; 3-ий пункт – завершение командного файла.

```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ ./script

menu:
1 - search for a file in the folder
2 - copying a file to another folder
3 - exit
1- enter the file name:
args
enter the name of the directory:
.
the file args is found

menu:
1 - search for a file in the folder
2 - copying a file to another folder
3 - exit
```



```
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ ./script
```

```
menu:
```

```
1 - search for a file in the folder
2 - copying a file to another folder
3 - exit
2 - enter the full path to the file
/home/onworks/Semenyuk/777/file1
- enter the full path to the directory
/home/onworks/Semenyuk/
the file was copied to a folder /home/onworks/Semenyuk/
```

```
menu:
```

```
1 - search for a file in the folder
2 - copying a file to another folder
3 - exit
```