1. Вывести любое сообщение с помощью команды echo перенаправив вывод

a) в несуществующий файл с помощью символа >

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ ls -l

total 0

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ echo "hello world" >> file

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat file

hello world

b) в несуществующий файл с помощью символа >>

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ ls -l

total 0

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ echo "hello world" >> file

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat file

hello world

c) в существующий файл с помощью символа >

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat file

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ echo "hello world" > file

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat file

hello world

d) в существующий файл с помощью символа >>

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat file

hello world

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ echo "hello another world" >> file

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat file

hello world

hello another world

2. Переадресовать стандартный ввод для команды cat на файл

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat < file

hello world

hello another world

3. Перенапрвить ввод для команды cat с помощью механизма "файл здесь", указав

слово признака конца ввода

a) стандартным способом

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat << end

> hello

> world

> end

hello

world

b) не первым в строке

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat << end

> blahblah

> blah end

> end

blahblah

blah end

c) не единственным в строке

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat << end

> blahblah

> end blah

> end

blahblah

end blah

Объяснение: завершение ввода прекращается только когда встречается слово-признак конца ввода.

4. Вывести сообщение с помощью команды echo в канал ошибок. Создать файл

myscript

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ echo '#!/bin/sh

> echo stdout

> echo stderr >&2

> exit 0

> ' > myscript

a) без перенаправления

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ sh myscript

stdout

stderr

b) перенаправив стандартный вывод в файл, просмотреть содержимое файла

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ sh myscript > file1

stderr

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat file1

stdout

c) перенаправить стандартный канал ошибок в существующий и несуществующий

файлы с помощью символов > и >> (а тут и дальше уже сами :) )

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ sh myscript 2>file1

stdout

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat file1

stderr

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ sh myscript 2>>file1

stdout

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat file1

stderr

stderr

d) перенаправив стандартный вывод в файл 1, стандартный канал ошибок - в файл

2

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ sh myscript 1>file1 2>file2

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat file1

stdout

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat file2

stderr

e) перенаправив стандартный вывод и стандартный канал ошибок в файл 3

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ sh myscript 1>file3 2>file3

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat file1 file2

stdout

stderr

f) перенаправив стандартный вывод в файл 4 с помощью символа >, а стандартный

канал ошибок в файл 4 с помощью символа >>

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ sh myscript 1>file4 2>>file4

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat file1

stdout

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ cat file2

stderr

5. Вывести третью строку из последних десяти строк отсортированного в обратном

порядке файла /etc/group

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ sort -r /etc/group | tail | sed -n 2p

colord:x:124:

6. Реализовать конвейер, который выводит десять строк: пять первых строк из

файла /etc/passwd в неотсортированном виде, после чего пять последних из того же файла в отсортированном виде, используя команду tee

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ (head -n 5 /etc/passwd ; sort /etc/group | tail -n 5) | tee

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin

bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin

sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin

sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync

video:x:44:

voice:x:22:

voilalex:x:1000:

whoopsie:x:123:

www-data:x:33:

7. Подсчитать при помощи конвейера команд количество блочных устройств

ввода-вывода, доступных в системе

voilalex@MoyaPizama:~/Inbox$ ls -l /dev | grep '^b' | wc -l

31