**Лабораторная работа**

**1**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ ls

snap Документы Изображения Общедоступные Шаблоны

Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ cd 'Рабочий стол'

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ mkdir newDir

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd newDir

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол/newDir$ mkdir myDir

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол/newDir$ cd myDir

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол/newDir/myDir$ touch text.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол/newDir/myDir$ mkdir ../../inf

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол/newDir/myDir$ cd inf

bash: cd: inf: Нет такого файла или каталога

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол/newDir/myDir$ cd ~/'Рабочий стол'

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ rm ./newDir/myDir/text.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ rmdir inf

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd /

megapixel@megapixel-VirtualBox:/$ ls

bin dev lib libx32 mnt root snap sys var

boot etc lib32 lost+found opt run srv tmp

cdrom home lib64 media proc sbin swapfile usr

megapixel@megapixel-VirtualBox:/$ cd home

megapixel@megapixel-VirtualBox:/home$ ls

megapixel

megapixel@megapixel-VirtualBox:/home$ cd megapixel

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ cd /home/megapixel/'Рабочий стол'

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

newDir

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd /media

megapixel@megapixel-VirtualBox:/media$ cd ../usr/local/src/../games/../../lib

megapixel@megapixel-VirtualBox:/usr/lib$ cd ~

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ cd /home

megapixel@megapixel-VirtualBox:/home$ pwd

/home

megapixel@megapixel-VirtualBox:/home$ cd ~

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ mkdir home

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ cd ..

megapixel@megapixel-VirtualBox:/home$ cd ~

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ ls

home Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'

snap Документы Изображения Общедоступные Шаблоны

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ cd /

megapixel@megapixel-VirtualBox:/$ cd /home

megapixel@megapixel-VirtualBox:/home$ cd /

megapixel@megapixel-VirtualBox:/$ cd ..

megapixel@megapixel-VirtualBox:/$ ls

bin dev lib libx32 mnt root snap sys var

boot etc lib32 lost+found opt run srv tmp

cdrom home lib64 media proc sbin swapfile usr

megapixel@megapixel-VirtualBox:/$ cd home

megapixel@megapixel-VirtualBox:/home$ pwd

/home

megapixel@megapixel-VirtualBox:/home$ cd /

megapixel@megapixel-VirtualBox:/$ cd ../home

megapixel@megapixel-VirtualBox:/home$ pwd

/home

megapixel@megapixel-VirtualBox:/home$ cd /

megapixel@megapixel-VirtualBox:/$ cd /usr

megapixel@megapixel-VirtualBox:/usr$ cd local/bin

megapixel@megapixel-VirtualBox:/usr/local/bin$ pwd

/usr/local/bin

megapixel@megapixel-VirtualBox:/usr/local/bin$ cd /

megapixel@megapixel-VirtualBox:/$ pwd

/

megapixel@megapixel-VirtualBox:/$ cd /usr/local/bin

megapixel@megapixel-VirtualBox:/usr/local/bin$ pwd

/usr/local/bin

megapixel@megapixel-VirtualBox:/usr/local/bin$ cd /dev

megapixel@megapixel-VirtualBox:/dev$ pwd

/dev

megapixel@megapixel-VirtualBox:/dev$

**2**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ mkdir arg

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ rm arg

rm: невозможно удалить 'arg': Это каталог

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ rm -r arg

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ mkdir -p file1/file2/file3

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd file1/file2/file3

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол/file1/file2/file3$ pwd

/home/megapixel/Рабочий стол/file1/file2/file3

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол/file1/file2/file3$ cd ../../..

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

file1 newDir text1.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd ~

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ ls

home Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'

snap Документы Изображения Общедоступные Шаблоны

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ ls -a

. .config snap Музыка

.. .gnupg .sudo\_as\_admin\_successful Общедоступные

.bash\_history home Видео 'Рабочий стол'

.bash\_logout .local Документы Шаблоны

.bashrc .mozilla Загрузки

.cache .profile Изображения

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ ls -l

итого 40

drwxrwxr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 11 10:30 home

drwxr-xr-x 3 megapixel megapixel 4096 сен 9 22:12 snap

drwxr-xr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:10 Видео

drwxr-xr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:10 Документы

drwxr-xr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:10 Загрузки

drwxr-xr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:39 Изображения

drwxr-xr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:10 Музыка

drwxr-xr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:10 Общедоступные

drwxr-xr-x 4 megapixel megapixel 4096 сен 11 10:38 'Рабочий стол'

drwxr-xr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:10 Шаблоны

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ ls -al

итого 84

drwxr-xr-x 17 megapixel megapixel 4096 сен 11 10:30 .

drwxr-xr-x 3 root root 4096 сен 3 20:03 ..

-rw------- 1 megapixel megapixel 1161 сен 4 11:05 .bash\_history

-rw-r--r-- 1 megapixel megapixel 220 сен 3 20:03 .bash\_logout

-rw-r--r-- 1 megapixel megapixel 3771 сен 3 20:03 .bashrc

drwx------ 15 megapixel megapixel 4096 сен 4 11:25 .cache

drwx------ 14 megapixel megapixel 4096 сен 9 22:12 .config

drwx------ 3 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:10 .gnupg

drwxrwxr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 11 10:30 home

drwx------ 3 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:09 .local

drwx------ 5 megapixel megapixel 4096 сен 4 11:25 .mozilla

-rw-r--r-- 1 megapixel megapixel 807 сен 3 20:03 .profile

drwxr-xr-x 3 megapixel megapixel 4096 сен 9 22:12 snap

-rw-r--r-- 1 megapixel megapixel 0 сен 3 20:22 .sudo\_as\_admin\_successful

drwxr-xr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:10 Видео

drwxr-xr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:10 Документы

drwxr-xr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:10 Загрузки

drwxr-xr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:39 Изображения

drwxr-xr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:10 Музыка

drwxr-xr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:10 Общедоступные

drwxr-xr-x 4 megapixel megapixel 4096 сен 11 10:38 'Рабочий стол'

drwxr-xr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 3 20:10 Шаблоны

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ ping ya.ru

PING ya.ru (87.250.250.242) 56(84) bytes of data.

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=1 ttl=53 time=11.1 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=2 ttl=53 time=11.3 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=3 ttl=53 time=11.6 ms

^C

--- ya.ru ping statistics ---

3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2004ms

rtt min/avg/max/mdev = 11.112/11.316/11.553/0.181 ms

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ echo 'hello'

hello

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ cd 'Рабочий стол'

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cp file1 twoArds

cp: не указан -r; пропускается каталог 'file1'

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ mkdir oneArg

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cp oneArg twoArgs

cp: не указан -r; пропускается каталог 'oneArg'

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ touch oneArg

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ touch oneArg.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cp oneArg.txt twoArgs.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ mv oneArg.txt twoArgsNew.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ echo ''

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ echo '""'

""

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ echo '"'"'"

"'

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$

**3**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ echo hello

hello

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ echo $?

0

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ fehu

Команда «fehu» не найдена. Возможно, вы имели в виду:

command 'feh' from deb feh (3.3-1)

Try: sudo apt install <deb name>

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ echo $?

127

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ mkdir a && cd a

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол/a$ pwd

/home/megapixel/Рабочий стол/a

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол/a$ cd ..

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd othFile || mkdir othFile

bash: cd: othFile: Нет такого файла или каталога

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

a file1 newDir othFile text1.txt text2.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ mkdir q && cd q && touch w.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол/q$ pwd

/home/megapixel/Рабочий стол/q

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол/q$ ls

w.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол/q$ cd ..

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd ttt && mkdir ttt

bash: cd: ttt: Нет такого файла или каталога

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

a file1 newDir othFile q text1.txt text2.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$

**4**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ read

Hello

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls file1

file2

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls anotherFile

ls: невозможно получить доступ к 'anotherFile': Нет такого файла или каталога

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls anotherFile 2> file.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat < file.txt

ls: невозможно получить доступ к 'anotherFile': Нет такого файла или каталога

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat > file.txt

hello

^C

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat < file.txt

hello

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat >> file.txt

world

^C

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat < file.txt

hello

world

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls -al > file.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat < file.txt

итого 36

drwxr-xr-x 4 megapixel megapixel 4096 сен 11 11:07 .

drwxr-xr-x 17 megapixel megapixel 4096 сен 11 10:30 ..

drwxrwxr-x 3 megapixel megapixel 4096 сен 11 10:38 file1

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 0 сен 11 11:14 file.txt

drwxrwxr-x 3 megapixel megapixel 4096 сен 11 10:20 newDir

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 4929 сен 11 10:36 text1.txt

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 5466 сен 11 10:46 text2.txt

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 1607 сен 11 10:54 text3.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ pwd > file.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat < file.txt

/home/megapixel/Рабочий стол

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls -al > file.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat < file.txt

итого 36

drwxr-xr-x 4 megapixel megapixel 4096 сен 11 11:07 .

drwxr-xr-x 17 megapixel megapixel 4096 сен 11 10:30 ..

drwxrwxr-x 3 megapixel megapixel 4096 сен 11 10:38 file1

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 0 сен 11 11:14 file.txt

drwxrwxr-x 3 megapixel megapixel 4096 сен 11 10:20 newDir

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 4929 сен 11 10:36 text1.txt

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 5466 сен 11 10:46 text2.txt

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 1607 сен 11 10:54 text3.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ pwd >> file.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat < file.txt

итого 36

drwxr-xr-x 4 megapixel megapixel 4096 сен 11 11:07 .

drwxr-xr-x 17 megapixel megapixel 4096 сен 11 10:30 ..

drwxrwxr-x 3 megapixel megapixel 4096 сен 11 10:38 file1

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 0 сен 11 11:14 file.txt

drwxrwxr-x 3 megapixel megapixel 4096 сен 11 10:20 newDir

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 4929 сен 11 10:36 text1.txt

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 5466 сен 11 10:46 text2.txt

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 1607 сен 11 10:54 text3.txt

/home/megapixel/Рабочий стол

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat << EOF

> hello

> world

> EOF

hello

world

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ a=`cat << EOF

> 1

> 2

> 3

> 4

> 5

> EOF

> `

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ echo "$a"

1

2

3

4

5

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat <<< 'string'

string

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat <<< 'Nikita' > file.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat< file.txt

Nikita

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$

**Правки**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ bc

bc 1.07.1

Copyright 1991-1994, 1997, 1998, 2000, 2004, 2006, 2008, 2012-2017 Free Software Foundation, Inc.

This is free software with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

For details type `warranty'.

5 + 5

10

4 - 8

-4

3 \* 7

21

8 / 2

4

quit

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ bc | cat > f.txt

5 + 5

4 - 2

5 \* 9

quit

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat f.txt

10megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ping ya.ru > f.txt

^Cmegapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat f.txt

PING ya.ru (87.250.250.242) 56(84) bytes of data.

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=1 ttl=243 time=65.0 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=2 ttl=243 time=98.9 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=3 ttl=243 time=65.6 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=4 ttl=243 time=103 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=5 ttl=243 time=60.8 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=6 ttl=243 time=58.4 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=7 ttl=243 time=57.8 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=8 ttl=243 time=54.7 ms

--- ya.ru ping statistics ---

8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 7010ms

rtt min/avg/max/mdev = 54.687/70.540/103.100/17.949 ms

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$

2

45

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ bc > f.txt

4 \* 9

5 - 7

2 + 7

quit

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat f.txt

36

-2

9

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls > f.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat f.txt

4.txt

bigDir

f.txt

inf

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls > f.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat f.txt

4.txt

bigDir

f.txt

inf

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ping ya.ru > f.txt

^Cmegapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat f.txt

PING ya.ru (87.250.250.242) 56(84) bytes of data.

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=1 ttl=243 time=65.0 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=2 ttl=243 time=98.9 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=3 ttl=243 time=65.6 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=4 ttl=243 time=103 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=5 ttl=243 time=60.8 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=6 ttl=243 time=58.4 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=7 ttl=243 time=57.8 ms

64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp\_seq=8 ttl=243 time=54.7 ms

--- ya.ru ping statistics ---

8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 7010ms

rtt min/avg/max/mdev = 54.687/70.540/103.100/17.949 ms

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$

**5**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls > f1.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ grep '.txt' f1.txt > f2.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ head f2.txt > f3.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat < f3.txt

f1.txt

f2.txt

f3.txt

text1.txt

text2.txt

text3.txt

text4.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls | grep '.txt' | head > f1.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat < f1.txt

f1.txt

f2.txt

f3.txt

text1.txt

text2.txt

text3.txt

text4.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ping fb.com | grep '22.2' | head > f1.txt

^Cmegapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ping fb.com | head > f1.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat < f1.txt

PING fb.com (31.13.72.36) 56(84) bytes of data.

64 bytes from edge-star-mini-shv-01-arn2.facebook.com (31.13.72.36): icmp\_seq=1 ttl=54 time=22.7 ms

64 bytes from edge-star-mini-shv-01-arn2.facebook.com (31.13.72.36): icmp\_seq=2 ttl=54 time=25.1 ms

64 bytes from edge-star-mini-shv-01-arn2.facebook.com (31.13.72.36): icmp\_seq=3 ttl=54 time=28.0 ms

64 bytes from edge-star-mini-shv-01-arn2.facebook.com (31.13.72.36): icmp\_seq=4 ttl=54 time=22.1 ms

64 bytes from edge-star-mini-shv-01-arn2.facebook.com (31.13.72.36): icmp\_seq=5 ttl=54 time=21.9 ms

64 bytes from edge-star-mini-shv-01-arn2.facebook.com (31.13.72.36): icmp\_seq=6 ttl=54 time=25.8 ms

64 bytes from edge-star-mini-shv-01-arn2.facebook.com (31.13.72.36): icmp\_seq=7 ttl=54 time=35.7 ms

64 bytes from edge-star-mini-shv-01-arn2.facebook.com (31.13.72.36): icmp\_seq=8 ttl=54 time=22.8 ms

64 bytes from edge-star-mini-shv-01-arn2.facebook.com (31.13.72.36): icmp\_seq=9 ttl=54 time=22.1 ms

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ^C

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$

**6**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ A=2

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ B=3

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ C=$A+$B

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ echo '$C'

$C

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ echo "$C"

2+3

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ S='Hello, world!'

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ echo "$S"

Hello, world!

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ echo "$PATH"

/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ echo "$HOME"

/home/megapixel

**7**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ A=$((2+3))

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ echo "$A"

5

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ B=20

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ C=$(($A\*$B))

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ echo "$C"

100

**Правки**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ touch cmd.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat <<< 'echo "Hello, World!"' > cmd.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ $(cat cmd.txt)

"Hello, World!"

**8**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ touch f{1..5}

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

f1 f3 f5 newDir text1.txt text3.txt text5.txt text7.txt text9.txt

f2 f4 file1 text10.txt text2.txt text4.txt text6.txt text8.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ rm f[3-4]

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

f1 f5 newDir text1.txt text3.txt text5.txt text7.txt text9.txt

f2 file1 text10.txt text2.txt text4.txt text6.txt text8.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ mkdir dir{1..20}

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

dir1 dir11 dir13 dir15 dir17 dir19 dir20 dir4 dir6 dir8 inf text8.txt

dir10 dir12 dir14 dir16 dir18 dir2 dir3 dir5 dir7 dir9 text10.txt text9.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ rmdir dir[2-4]?

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

dir1 dir11 dir13 dir15 dir17 dir19 dir3 dir5 dir7 dir9 text10.txt text9.txt

dir10 dir12 dir14 dir16 dir18 dir2 dir4 dir6 dir8 inf text8.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

dir1 dir11 dir13 dir15 dir17 dir19 dir3 dir5 dir7 dir9 text8.txt

dir10 dir12 dir14 dir16 dir18 dir2 dir4 dir6 dir8 inf

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ rmdir dir\*

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

inf text8.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ touch file{1..10}

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ touch file{a..f}

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

file1 file2 file4 file6 file8 filea filec filee inf

file10 file3 file5 file7 file9 fileb filed filef text8.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ rm file?

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

file10 inf text8.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$

**9**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls -l

итого 8

-rwxrwxrwx 1 megapixel megapixel 1565 сен 11 12:16 e

drwxrwxrwx 2 megapixel megapixel 4096 сен 11 12:07 inf

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 0 сен 11 12:17 text9.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ chmod u-r e

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat < e

bash: e: Отказано в доступе

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls -l

итого 8

--wxrwxrwx 1 megapixel megapixel 1565 сен 11 12:16 e

drwxrwxrwx 2 megapixel megapixel 4096 сен 11 12:07 inf

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 0 сен 11 12:17 text9.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ chmod a-x e

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls -l

итого 8

--w-rw-rw- 1 megapixel megapixel 1565 сен 11 12:16 e

drwxrwxrwx 2 megapixel megapixel 4096 сен 11 12:07 inf

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 0 сен 11 12:17 text9.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ chmod 777 \*

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls -l

итого 8

-rwxrwxrwx 1 megapixel megapixel 1565 сен 11 12:16 e

drwxrwxrwx 2 megapixel megapixel 4096 сен 11 12:07 inf

-rwxrwxrwx 1 megapixel megapixel 0 сен 11 12:17 text9.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ chmod 573 e

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls -l

итого 8

-r-xrwx-wx 1 megapixel megapixel 1565 сен 11 12:16 e

drwxrwxrwx 2 megapixel megapixel 4096 сен 11 12:07 inf

-rwxrwxrwx 1 megapixel megapixel 0 сен 11 12:17 text9.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat <<< 'tt' > e

bash: e: Отказано в доступе

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ chmod go-x e

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls -l

итого 8

-r-xrw--w- 1 megapixel megapixel 1565 сен 11 12:16 e

drwxrwxrwx 2 megapixel megapixel 4096 сен 11 12:07 inf

-rwxrwxrwx 1 megapixel megapixel 0 сен 11 12:17 text9.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls -l

итого 20

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 933 сен 23 22:22 10.txt

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 699 сен 22 10:08 9.txt

drwxrwxr-x 2 megapixel megapixel 4096 сен 23 22:28 dir

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 2939 сен 22 10:08 f.txt

drwxrwxrwx 2 megapixel megapixel 4096 сен 18 15:48 inf

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ chmod 000 dir

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls -l

итого 20

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 933 сен 23 22:22 10.txt

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 699 сен 22 10:08 9.txt

d--------- 2 megapixel megapixel 4096 сен 23 22:28 dir

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 2939 сен 22 10:08 f.txt

drwxrwxrwx 2 megapixel megapixel 4096 сен 18 15:48 inf

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ mv f.txt dir

mv: не удалось выполнить stat для 'dir/f.txt': Отказано в доступе

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd dir

bash: cd: dir: Отказано в доступе

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$

**10**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ bc

bc 1.07.1

Copyright 1991-1994, 1997, 1998, 2000, 2004, 2006, 2008, 2012-2017 Free Software Foundation, Inc.

This is free software with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

For details type `warranty'.

5+5

10

^Z

[1]+ Остановлен bc

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ping ya.ru

PING ya.ru (87.250.250.242) 56(84) bytes of data.

^Z

[2]+ Остановлен ping ya.ru

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ jobs

[1]- Остановлен bc

[2]+ Остановлен ping ya.ru

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ fg 1

bc

5-4

1

^Z

[1]+ Остановлен bc

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ ps

PID TTY TIME CMD

9476 pts/0 00:00:00 bash

9509 pts/0 00:00:00 ps

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ kill 9476

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ ps -u

USER PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY STAT START TIME COMMAND

megapix+ 8612 0.0 0.1 172860 6868 tty2 Ssl+ 12:24 0:00 /usr/lib/gdm3

megapix+ 8614 2.6 1.7 292824 70660 tty2 Rl+ 12:24 0:01 /usr/lib/xorg

megapix+ 8622 0.0 0.3 199828 15716 tty2 Sl+ 12:24 0:00 /usr/libexec/

megapix+ 9476 0.0 0.1 19380 4872 pts/0 Ss 12:25 0:00 bash

megapix+ 9552 0.0 0.0 20164 3420 pts/0 R+ 12:26 0:00 ps -u

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ kill 9476

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ jobs

[1]- Остановлен bc

[2]+ Остановлен ping fb.com

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ disown bc

bash: предупреждение: удаление остановленного задания 1 с группой процесса 9565

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ jobs

[2]+ Остановлен ping fb.com

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ evince

^Z

[4]+ Остановлен evince

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ jobs

[2] Остановлен ping fb.com

[3]- Остановлен bc

[4]+ Остановлен evince

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ fg 4

evince

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ bc

bc 1.07.1

Copyright 1991-1994, 1997, 1998, 2000, 2004, 2006, 2008, 2012-2017 Free Software Foundation, Inc.

This is free software with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

For details type `warranty'.

^Z

[1]+ Остановлен bc

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ jobs

[1]+ Остановлен bc

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ ps

PID TTY TIME CMD

4056 pts/0 00:00:00 bash

4066 pts/0 00:00:00 bc

4074 pts/0 00:00:00 ps

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ kill 4066

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ ps

PID TTY TIME CMD

4056 pts/0 00:00:00 bash

4066 pts/0 00:00:00 bc

4075 pts/0 00:00:00 ps

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ kill -9 4066

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ ps

PID TTY TIME CMD

4056 pts/0 00:00:00 bash

4076 pts/0 00:00:00 ps

[1]+ Убито bc

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$