

Написать Linux-команды для следующих вопросов

1. Как посмотреть содержимое текстового файла?

```
linux@linux-X505BP:~/Стільниця$ cat Text
Написать Linux-команды для следующих вопросов:

Как посмотреть содержимое текстового файла?
Что делает команда tail? Как посмотреть?
Как посмотреть текущую рабочую директорию?
Как сменить рабочую директорию?
Как перейти в родительскую директорию?
Как вернуться в домашнюю директорию?
Как вывести список файлов в директории?
Как посмотреть время последнего изменения/доступа к файлу /tmp/test.txt?
Как создать новую директорию test?
Как создать пустой файл?
Как создать файл /tmp/2mb.txt размером 2Mb?
Как узнать тип файла?
Как переименовать файл?
Как удалить файл/директорию?
Как создать символическую/жесткую ссылку на файл/директорию?
Как посмотреть размер файла?
Как как узнать размер директории?
Как сравнить два текстовых файла?
Как посчитать количество строк в текстовом файле?
Как вывести на экран отсортированные строки текстового файла?
```

2. Что делает команда tail? Как посмотреть?

```
linux@linux-X505BP:~/Стільниця$ whatis tail
tail (1)                - output the last part of files

linux@linux-X505BP:~/Стільниця$ man tail

TAIL(1)                  User Commands                  TAIL(1)
NAME
tail - output the last part of files
SYNOPSIS
tail [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
Print the last 10 lines of each FILE to standard output. With more than
one FILE, precede each with a header giving the file name.

With no FILE, or when FILE is -, read standard input.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-c, --bytes=[+]NUM
output the last NUM bytes; or use -c +NUM to output starting with
byte NUM of each file
-f, --follow[=[name|descriptor]]
output appended data as the file grows;
```

Как посмотреть текущую рабочую директорию?

```
linux@linux-X505BP:~/Work$ ls -la
.  ..  'Abstract algebra'  Jobs  'Math logic'  SQL

linux@linux-X505BP:~/Work$ ll
загалом 24
drwxrwxr-x 6 linux linux 4096 сер 4 13:13 ./
drwxr-x--- 26 linux linux 4096 сер 6 11:11 ../
drwxrwxr-x 2 linux linux 4096 сер 4 13:13 'Abstract algebra'/
drwxrwxr-x 2 linux linux 4096 лип 31 17:09 Jobs/
drwxrwxr-x 7 linux linux 4096 сер 4 13:13 'Math logic'/
drwxrwxr-x 5 linux linux 4096 сер 5 16:20 SQL/
```

Как сменить рабочую директорию?

```
linux@linux-X505BP:~$ cd Work/
```

Как перейти в родительскую директорию?

```
linux@linux-X505BP:~/Work$ cd ..
linux@linux-X505BP:~$
```

Как вернуться в домашнюю директорию?

```
linux@linux-X505BP:~$ cd ~  
linux@linux-X505BP:~$
```

Как вывести список файлов в директории?

```
linux@linux-X505BP:~/Work$ ls -la  
загалом 24  
drwxrwxr-x  6 linux linux 4096 сер  4 13:13 .  
drwxr-x--- 26 linux linux 4096 сер  6 11:11 ..  
drwxrwxr-x  2 linux linux 4096 сер  4 13:13 'Abstract algebra'  
drwxrwxr-x  2 linux linux 4096 лип 31 17:09 Jobs  
drwxrwxr-x  7 linux linux 4096 сер  4 13:13 'Math logic'  
drwxrwxr-x  5 linux linux 4096 сер  5 16:20 SQL
```

Как посмотреть время последнего изменения/доступа к файлу /tmp/test.txt?

```
linux@linux-X505BP:~/Work$ whatis stat  
stat (1)      - display file or file system status  
stat (2)      - get file status
```

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ touch /tmp/test.txt
```

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ stat /tmp/test.txt  
Файл: /tmp/test.txt  
Розмір: 0          Блоків: 0          Блок в/в: 4096   звичайний порожній файл  
Пристрій: 802h/2050d   Inode: 36176743   Посилання: 1  
Доступ: (0664/-rw-rw-r--)  Uid: ( 1000/   linux)   Gid: ( 1000/   linux)  
Доступ: 2022-08-06 11:35:59.919498830 +0300  
Модиф.: 2022-08-06 11:35:59.919498830 +0300  
Зміна: 2022-08-06 11:35:59.919498830 +0300  
Створ.: 2022-08-06 11:35:59.919498830 +0300
```

Как создать новую директорию test?

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ mkdir test  
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ ll  
загалом 5496  
drwxr-xr-x  5 linux linux    4096 сер  6 11:39 ./  
drwxr-x--- 26 linux linux    4096 сер  6 11:11 ../  
-rw-rw-r--  1 linux linux 104846 сер  5 21:20 atlassian-git-cheatsheet.pdf  
-rw-rw-r--  1 linux linux  774051 сер  4 00:29 document.pdf  
drwxrwxr-x  3 linux linux    4096 сер  5 19:08 GIT/  
-rw-rw-r--  1 linux linux    8499 сер  5 21:33 git_tutorial.zip  
-rw-rw-r--  1 linux linux 4696638 сер  4 00:27 'Microsoft_Press_eBook_Intro_SQL Serve  
r_2016_Preview_Ed_PDF.pdf'  
drwxrwxr-x  2 linux linux    20480 сер  6 10:39 'Telegram Desktop'/  
drwxrwxr-x  2 linux linux    4096 сер  6 11:39 test/  
-rw-rw-r--  1 linux linux         0 сер  6 11:35 test.txt
```

Как создать пустой файл?

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ touch /tmp/test.txt
```

Как создать файл /tmp/2mb.txt размером 2Mb?

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ truncate -s 2M /tmp/2mb.txt
```

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ ll /tmp/2mb.txt  
-rw-rw-r--  1 linux linux 2097152 сер  6 12:31 /tmp/2mb.txt
```

Как узнать тип файла?

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ file test.txt
test.txt: ASCII text
```

Как переименовать файл?

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ mv file_1 file_2
```

Как удалить файл/директорию?

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ rm /tmp/test.txt
```

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ rmdir test/
```

Как создать символическую/жесткую ссылку на файл/директорию?

Жорстке посилання створюється за допомогою: `$ ln [original filename] [link name]`

Символічне посилання створюється за допомогою: `$ ln -s [original filename] [link name]`

Как посмотреть размер файла?

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ du -sh file_2
4,0K   file_2
```

або

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ ll
загалом 5500
drwxr-xr-x  4 linux linux   4096 sep  6 11:55 ./
drwxr-xr-x 26 linux linux   4096 sep  6 11:49 ../
-rw-rw-r--  1 linux linux 104846 sep  5 21:20 atlassian-git-cheatsheet.pdf
-rw-rw-r--  1 linux linux 774051 sep  4 00:29 document.pdf
-rw-rw-r--  1 linux linux   679 sep  6 11:50 file_2
drwxrwxr-x  3 linux linux   4096 sep  5 19:08 GIT/
-rw-rw-r--  1 linux linux   8499 sep  5 21:33 git_tutorial.zip
-rw-rw-r--  1 linux linux 4696638 sep  4 00:27 'Microsoft_Press_eBook_Intro_SQL Serve
r_2016_Preview_Ed_PDF.pdf'
drwxrwxr-x  2 linux linux  20480 sep  6 10:39 'Telegram Desktop'/'
-rw-rw-r--  1 linux linux    36 sep  6 11:55 test.txt
```

Как как узнать размер директории?

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ du -sh GIT/
324K   GIT/
```


або

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ ll
загалом 5500
drwxr-xr-x  4 linux linux    4096 сер  6 11:55 ./
drwxr-xr-x 26 linux linux    4096 сер  6 11:49 ../
-rw-rw-r--  1 linux linux  104846 сер  5 21:20 atlassian-git-cheatsheet.pdf
-rw-rw-r--  1 linux linux   774051 сер  4 00:29 document.pdf
-rw-rw-r--  1 linux linux     679 сер  6 11:50 file_2
drwxrwxr-x  3 linux linux    4096 сер  5 19:08 GIT/
-rw-rw-r--  1 linux linux    8499 сер  5 21:33 git_tutorial.zip
-rw-rw-r--  1 linux linux 4696638 сер  4 00:27 'Microsoft_Press_eBook_Intro_SQL Serve
r_2016_Preview_Ed_PDF.pdf'
drwxrwxr-x  2 linux linux   20480 сер  6 10:39 'Telegram Desktop'/'
-rw-rw-r--  1 linux linux     36 сер  6 11:55 test.txt
```

Как сравнить два текстовых файла?

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ diff file_1 file_2
4a5
> -rw-rw-r--  1 linux linux      0 сер  6 11:47 file_1
```

До цього потрібні були дані.

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ echo "drwxr-xr-x  4 linux linux    4096 сер  6 11:
47 ./
drwxr-xr-x 26 linux linux    4096 сер  6 11:11 ../
-rw-rw-r--  1 linux linux  104846 сер  5 21:20 atlassian-git-cheatsheet.pdf
-rw-rw-r--  1 linux linux   774051 сер  4 00:29 document.pdf
-rw-rw-r--  1 linux linux     0 сер  6 11:46 file_2
drwxrwxr-x  3 linux linux    4096 сер  5 19:08 GIT/
-rw-rw-r--  1 linux linux    8499 сер  5 21:33 git_tutorial.zip
-rw-rw-r--  1 linux linux 4696638 сер  4 00:27 'Microsoft_Press_eBook_Intro_SQL Serve
r_2016_Preview_Ed_PDF.pdf'
drwxrwxr-x  2 linux linux   20480 сер  6 10:39 'Telegram Desktop'/'
" >file_1
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ echo "drwxr-xr-x  4 linux linux    4096 сер  6 11:
47 ./
drwxr-xr-x 26 linux linux    4096 сер  6 11:11 ../
-rw-rw-r--  1 linux linux  104846 сер  5 21:20 atlassian-git-cheatsheet.pdf
-rw-rw-r--  1 linux linux   774051 сер  4 00:29 document.pdf
-rw-rw-r--  1 linux linux     0 сер  6 11:47 file_1
-rw-rw-r--  1 linux linux     0 сер  6 11:46 file_2
drwxrwxr-x  3 linux linux    4096 сер  5 19:08 GIT/
-rw-rw-r--  1 linux linux    8499 сер  5 21:33 git_tutorial.zip
-rw-rw-r--  1 linux linux 4696638 сер  4 00:27 'Microsoft_Press_eBook_Intro_SQL Serve
r_2016_Preview_Ed_PDF.pdf'
drwxrwxr-x  2 linux linux   20480 сер  6 10:39 'Telegram Desktop'/'
" > file_2
```

Как посчитать количество строк в текстовом файле?

```
linux@linux-X505BP:~/Завантаження$ wc -l file_2
11 file_2
```

Как вывести на экран отсортированные строки текстового файла?

| | |
|--|---|
| <pre>linux@linux-X505BP:~/Завантаження\$ cat test.txt sort a e g h j j j q s s s s v v v v w w w x</pre> | <pre>linux@linux-X505BP:~/Завантаження\$ cat test.txt v w s w s v g j e j x v w s q a j h</pre> |
|--|---|