

Homework: Linux. Basic command line skills

1. Войти под своим логином/паролем

```
login: ls  
password:  
[ls@jscp4e ~]$
```

2. Создать каталог для упражнений и перейти в него

```
[ls@jscp4e ~]$ mkdir ~/exercises; cd ~/exercises
```

3. Создать файлы f1 и f2, а также директорию dir1 и в ней файл dir2

```
[ls@jscp4e ~]$ touch f{1,2}; mkdir dir{1,2}
```

4. Скопировать dir1 в dir2 со всеми файлами

```
[ls@jscp4e ~]$ cp -R dir{1,2}
```

5. Удалить dir1

```
[ls@jscp4e ~]$ rm -r dir1
```

6. Скопировать файл /etc/services в свой каталог

```
[ls@jscp4e exercises]$ cp /etc/services .
```

7. Вывести все строки, содержащие HTTP

```
[ls@jscp4e exercises]$ grep HTTP services
```

we get nothing because grep is case-sensitive by default, but we can use grep -i (and -c to skip a lot of text)

```
[ls@jscp4e exercises]$ grep -ci HTTP services  
116
```

8. Посчитать количество строчек в нем

```
[ls@jscp4e exercises]$ wc -l services  
11454 services
```

9. Исследовать команды more, less, tail, head на файле services

(more and less behave in an obvious way, they are pagers)

```
[ls@jscp4e exercises]$ tail -1 services
inspider          49150/tcp
```

```
[ls@jscp4e exercises]$ head -3 services | grep -v ^$
# Full data: /usr/share/iana-etc/port-numbers.iana
tcpmux            1/tcp
```

10. Исследовать команды cal, bc

```
[ls@jscp4e exercises]$ echo "scale=10; 4*a(1)" | bc -l
3.1415926532
```

11. Выяснить дату православной пасхи на 2051 год.
(I used ncal from bsdmainutils)

```
[ls@jscp4e exercises]$ ncal -o -y 2051
05/07/2051
```

(May 05 2051)