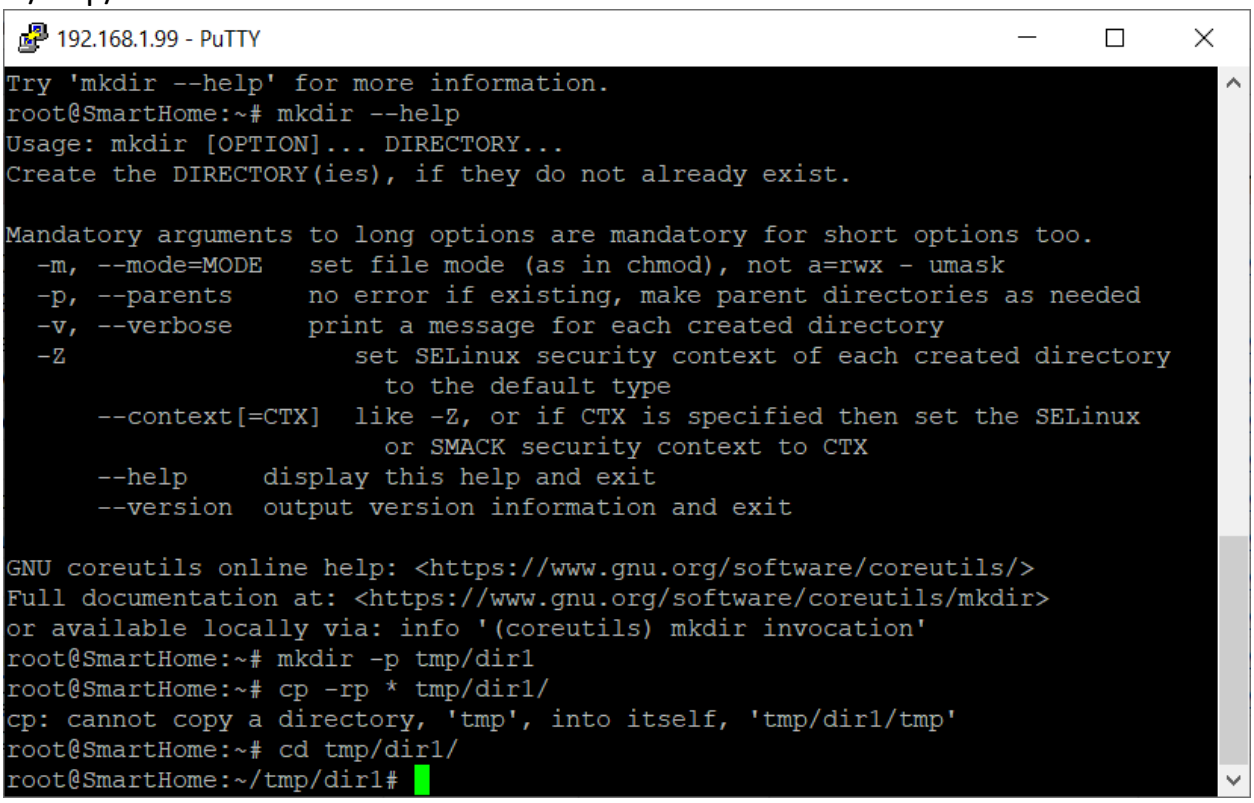
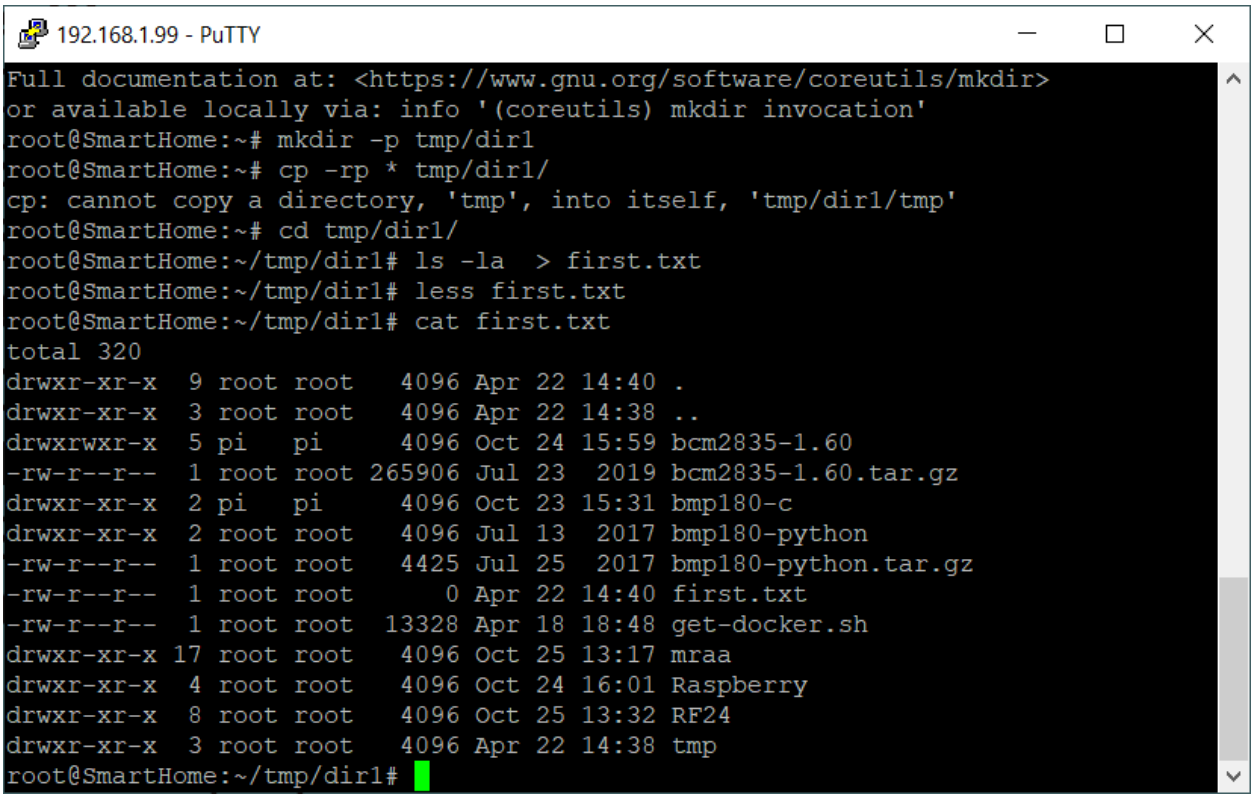
EPAM University Programs
DevOps external course
Module 4 Linux Essentials with Bash
TASK 4.4

4.4.1 Перейти (при необходимости создать) в папку в домашней директории …/tmp/dir1.

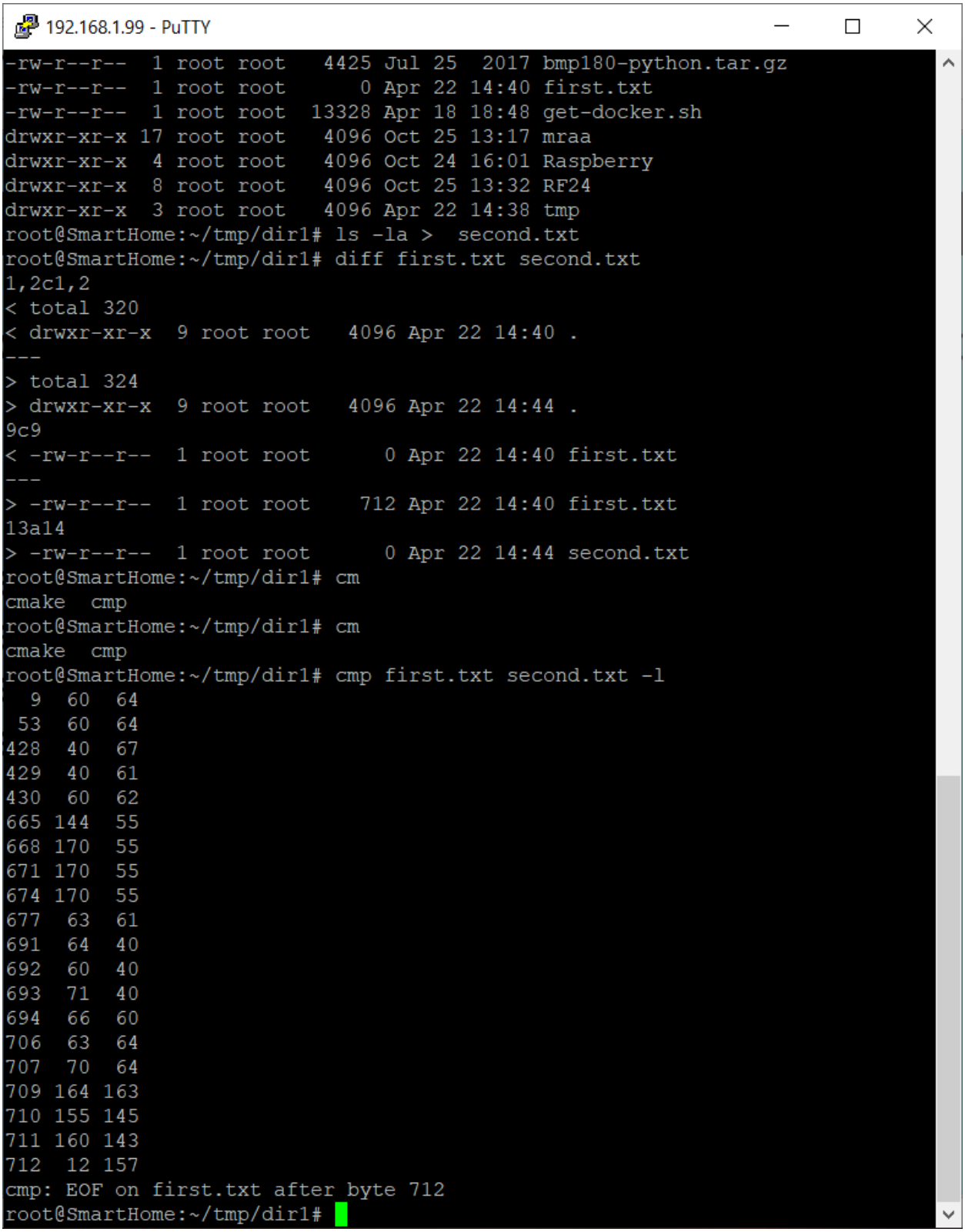


4.4.2 Создать файл с любым именем. Перенаправить в него длинный листинг текущего каталога. Просмотреть содержимое файла (screenshot/textout with command).



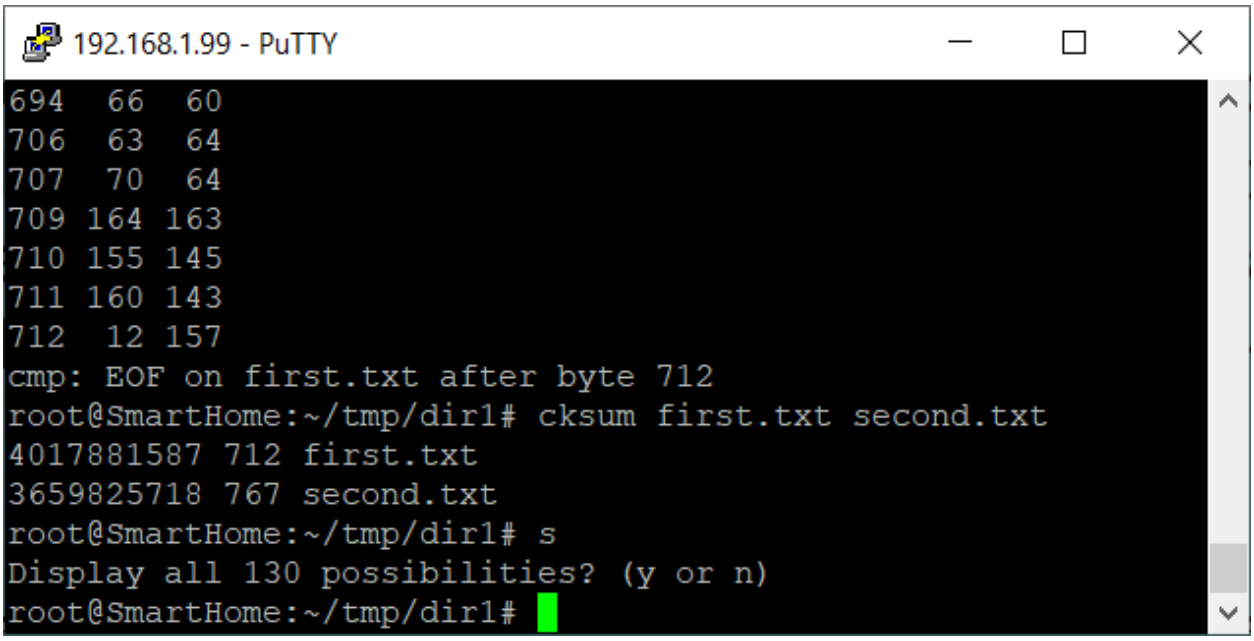
4.4.3 Создать второй файл. В него также перенаправить расширенный листинг текущего каталога. Сравнить эти файлы двумя способами. (screenshot with commands)

I used diff, cmp, cksum,


192.168.1.99 - PuTTY
-rw-r--r-- 1 root root   4425 Jul 25 2017 bmp180-python.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root   0 Apr 22 14:40 first.txt
-rw-r--r-- 1 root root 13328 Apr 18 18:48 get-docker.sh
drwxr-xr-x 17 root root   4096 Oct 25 13:17 mraa
drwxr-xr-x 4 root root   4096 Oct 24 16:01 Raspberry
drwxr-xr-x 8 root root   4096 Oct 25 13:32 RF24
drwxr-xr-x 3 root root   4096 Apr 22 14:38 tmp
root@SmartHome:~/tmp/dir1# ls -la > second.txt
root@SmartHome:~/tmp/dir1# diff first.txt second.txt
1,2c1,2
< total 320
< drwxr-xr-x 9 root root   4096 Apr 22 14:40 .

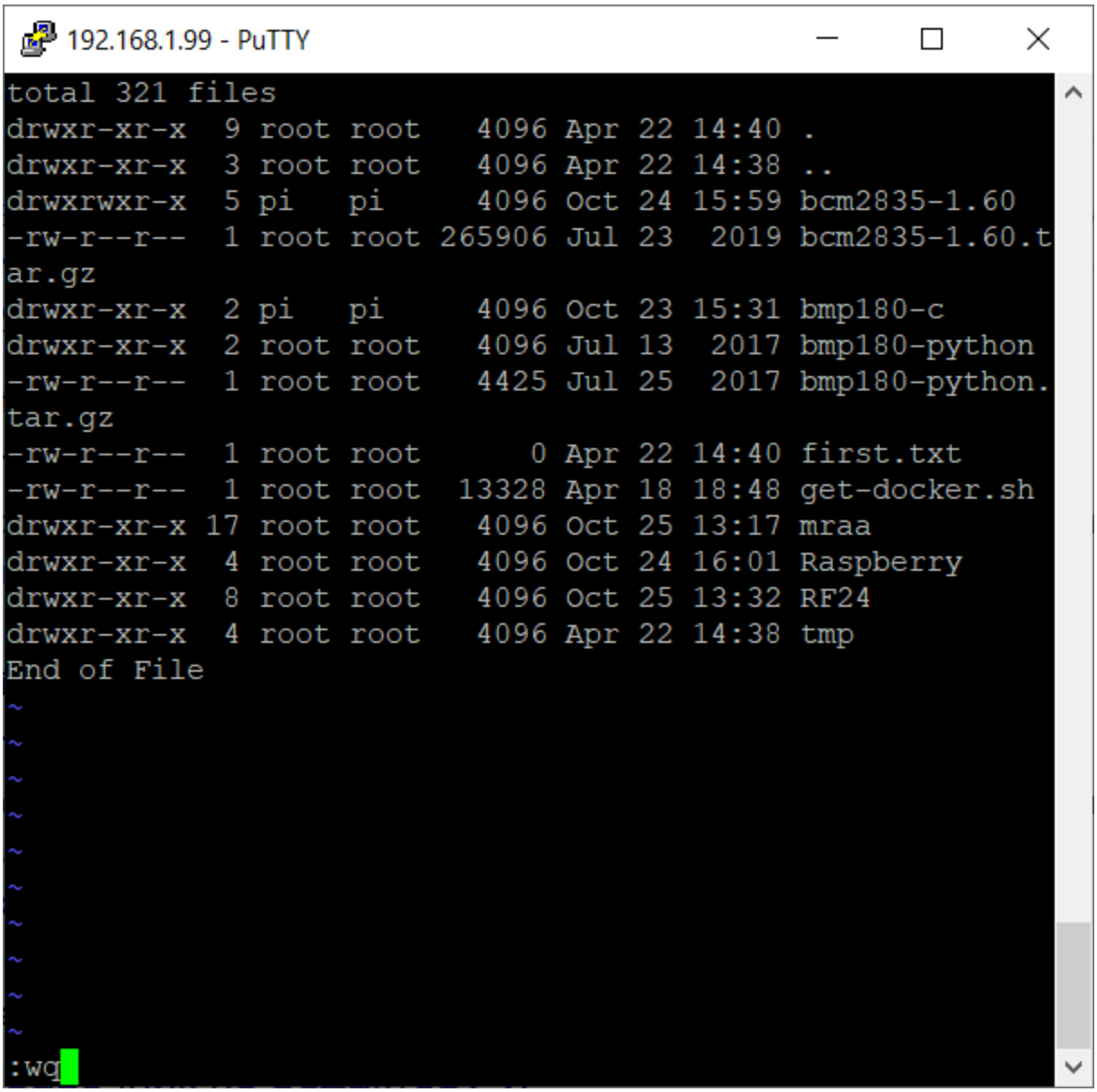
> total 324
> drwxr-xr-x 9 root root   4096 Apr 22 14:44 .
9c9
< -rw-r--r-- 1 root root   0 Apr 22 14:40 first.txt

> -rw-r--r-- 1 root root   712 Apr 22 14:40 first.txt
13a14
> -rw-r--r-- 1 root root   0 Apr 22 14:44 second.txt
root@SmartHome:~/tmp/dir1# cm
cmake cmp
root@SmartHome:~/tmp/dir1# cm
cmake cmp
root@SmartHome:~/tmp/dir1# cmp first.txt second.txt -l
  9 60 64
 53 60 64
428 40 67
429 40 61
430 60 62
665 144 55
668 170 55
671 170 55
674 170 55
677 63 61
691 64 40
692 60 40
693 71 40
694 66 60
706 63 64
707 70 64
709 164 163
710 155 145
711 160 143
712 12 157
cmp: EOF on first.txt after byte 712
root@SmartHome:~/tmp/dir1#

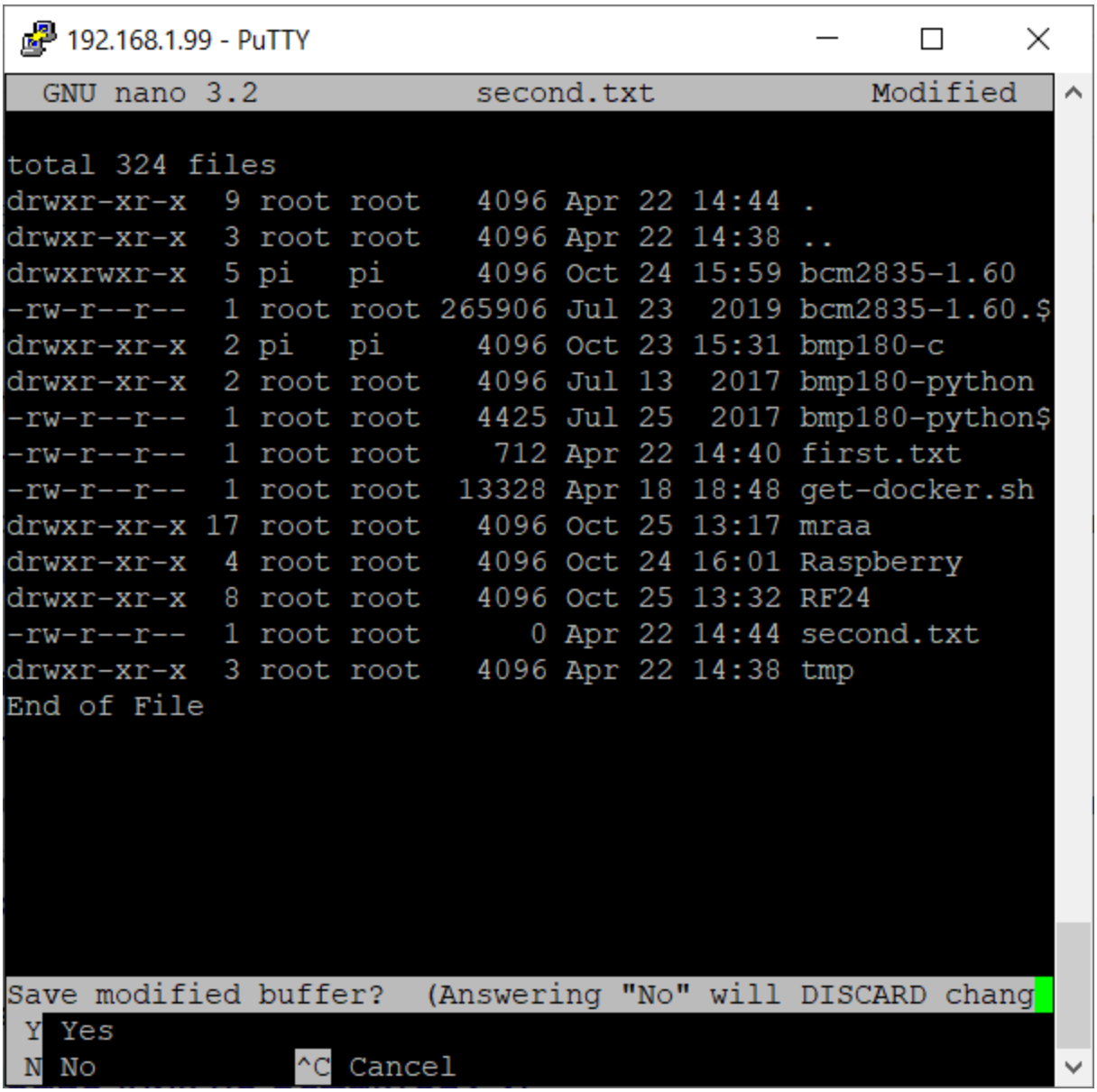


4.4.4 Открыть первый файл в редакторе vi. Добавить последнюю строку с надписью End of File. (:A - append и добавить)

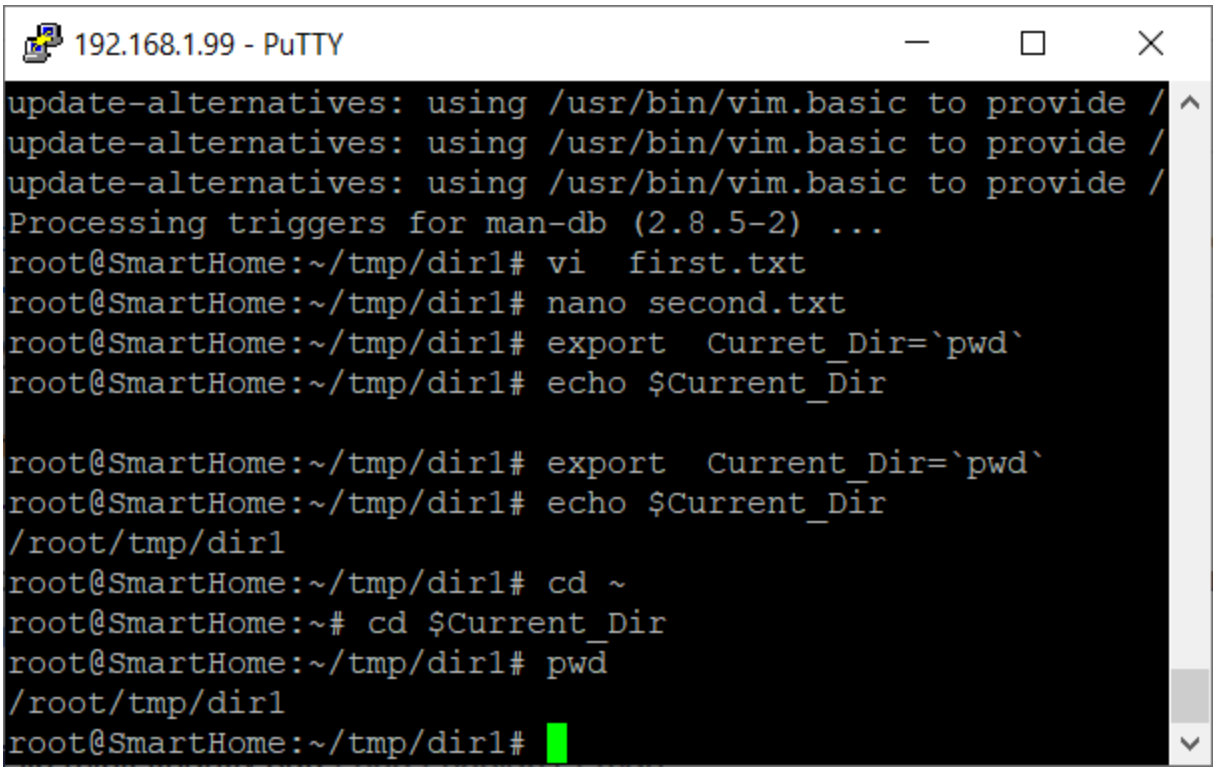
Заменить строку, указывающую общее количество файлов с вида total n на n files, где n – цифра. (:s/321/321 files) Сохранить изменения в файле (screenshot with vi commands) и выйти из редактора (:wq).



4.4.5 Проделать тоже самое со вторым файлом в редакторе nano. (screenshot)

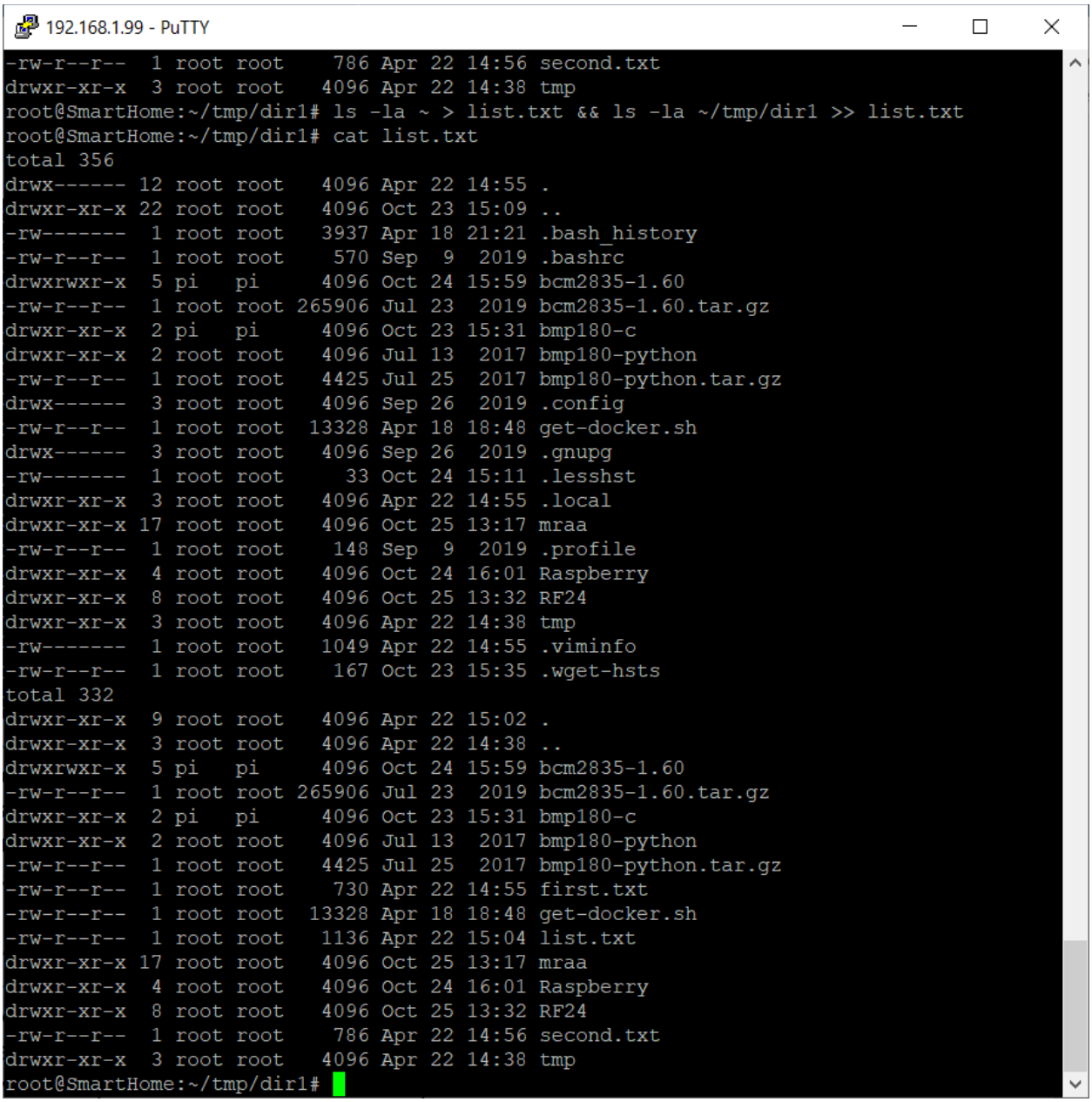


4.4.6 Создать переменную, содержащую текущий каталог …/tmp/dir1 (из п.1). Перейти в домашний каталог, используя специальную переменную или метасимвол. Вернуться обратно используя переменную. (screenshot with commands)



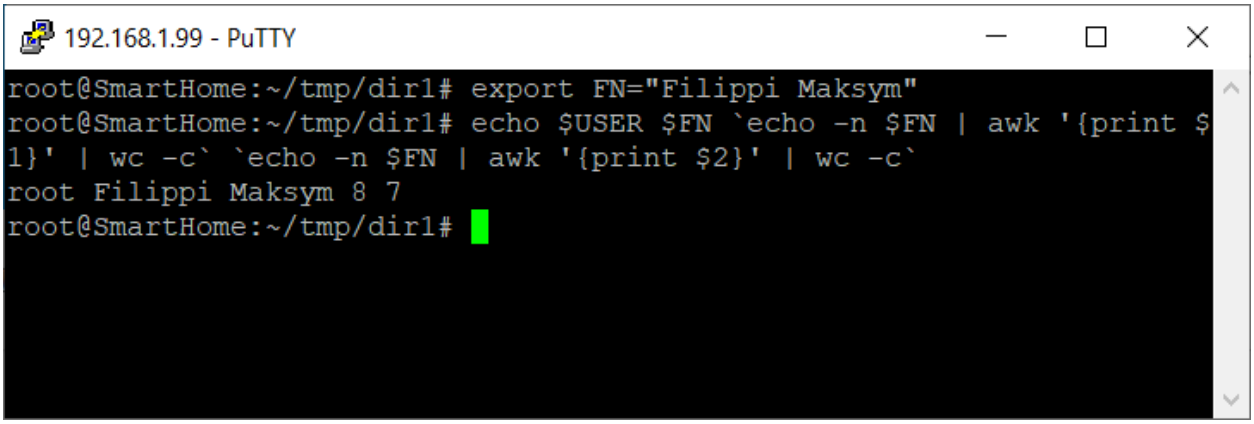
4.4.7 Создать командную последовательность, которая последовательно перенаправит листинг в файл из домашнего каталога и, в случае успеха, из каталога …/tmp/dir1. Просмотреть содержимое файла и убедиться, что там есть оба списка файлов каталогов. (screenshot with commands)

ls -la ~ > list.txt && ls -la ~/tmp/dir1 >> list.txt



4.4.8 Создать одну переменную, которая будет хранить ваши Фамилия Имя export FN="Filippi Maksym". Создать сложную команду, которая выведет текст «имя_пользователя Фамилия Имя» и количество символов фамилии и имени по отдельности.

echo $USER $FN `echo -n $FN | awk '{print $1}' | wc -c` `echo -n $FN | awk '{print $2}' | wc -c`

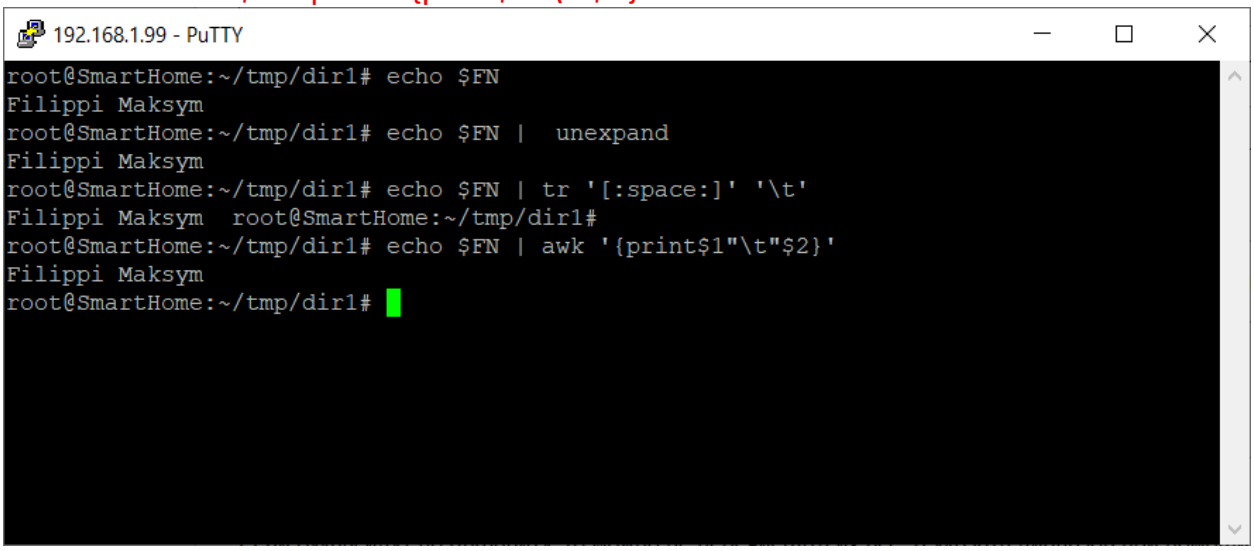


4.4.9 Вывести Фамилия Имя через знак табуляции с помощью непечатных символов. (screenshot with commands)

1 variant: echo $FN | unexpand

2 variant: echo $FN | tr '[:space:]' '\t'

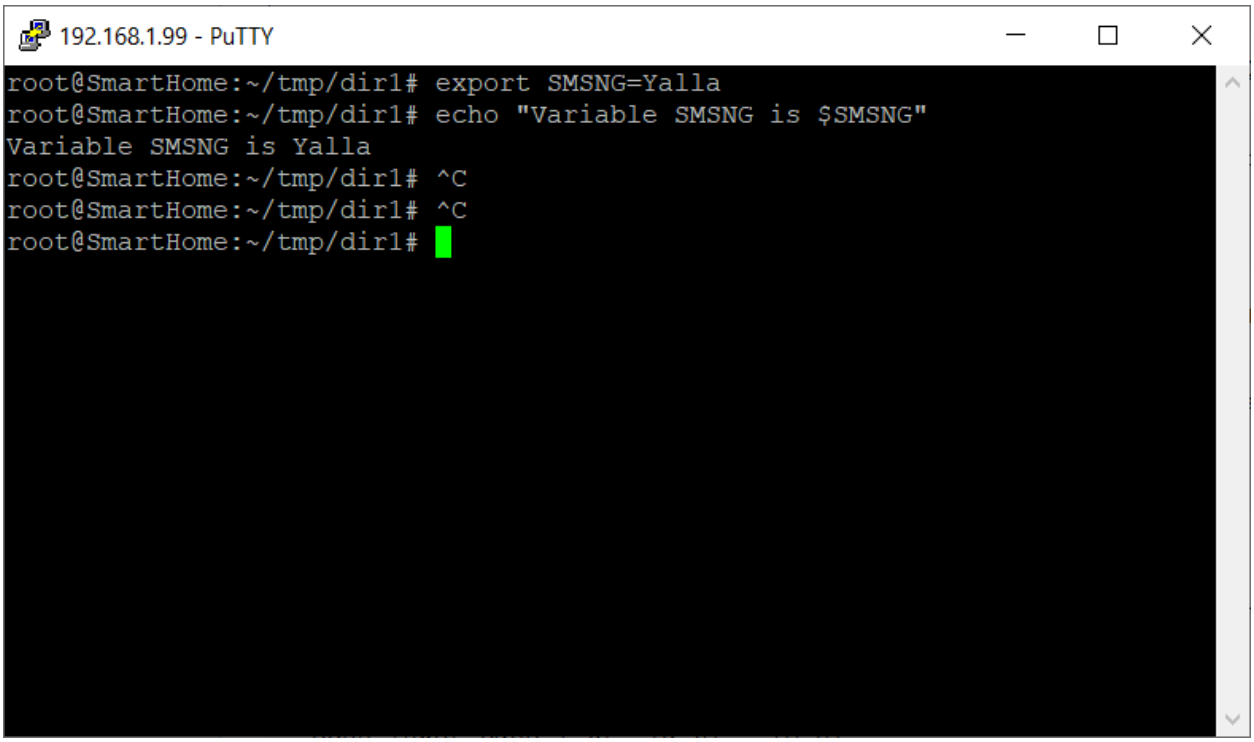
3 variant: echo $FN | awk '{print$1"\t"$2}'



4.4.10 Создать переменную и присвоить ей произвольное значение. Вывести на экран фразу в формате «Значение переменной ИМЯ равно ЗНАЧЕНИЕ». (screenshot with commands)

export SMSNG=Yalla

echo "Variable SMSNG is $SMSNG"


192.168.1.99 - PuTTY
root@SmartHome:~/tmp/dir1# export SMSNG=Yalla
root@SmartHome:~/tmp/dir1# echo "Variable SMSNG is $SMSNG"
Variable SMSNG is Yalla
root@SmartHome:~/tmp/dir1# ^C
root@SmartHome:~/tmp/dir1# ^C
root@SmartHome:~/tmp/dir1#