

# ОТЧЕТ (Никита Мельников ИУ10-36)

---

1. Отобразить файл /etc/passwd, который не содержит /bin/bash в конце строки?

```
nikita@DESKTOP-BNU31HG:~$ grep -v '/bin/bash$' /etc/passwd
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
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:102:105:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:103:106:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:111:/:home/syslog:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
uuidd:x:106:112:/:run/uuidd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:107:113:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
```

-v - параметр, указывающий grep отобразить только строки, которые НЕ соответствуют заданному шаблону

2. Выведите результат команды "netstat -tanpl" в колонке status у которых стоит 'LISTEN'.

```
nikita@DESKTOP-BNU31HG:~$ sudo netstat -tanpl | grep LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:22 0.0.0.0:22  LISTEN      105/systemd-resolve
```

3. Выведите строки, содержащие an в файле sample.txt.

```
nikita@DESKTOP-BNU31HG:~$ grep -e "an" sample.txt
Banana and mango are two of the most popular fruits in the world. They both have their own unique
taste and texture, but they can also be combined to create delicious smoothies or desserts. I do not like
bananas, but I love mangoes.
```

-e "an" - опция команды grep, указывающая шаблон для поиска

4. Выведите строки, содержащие do как целое слово в sample.txt.

```
nikita@DESKTOP-BNU31HG:~$ grep -w "do" sample.txt
Banana and mango are two of the most popular fruits in the world. They both have their own unique taste and texture, but they can also be combined to create delicious smoothies or desserts. I do not like bananas, but I love mangoes.
```

флаг -w указывает, что "do" должно быть найдено как целое слово

5. Отобразите строки из файла sample2.txt, удовлетворяющие обоим этим условиям:

- he совпадает независимо от случая (часть или целое слово)
- Слова World и Hi чувствительны к регистру

```
nikita@DESKTOP-BNU31HG:~$ grep -E 'he.*(World|Hi)' sample2.txt
He said, "Hi there, World!"
```

флаг -E для использования регулярных выражений

- . означает любой символ (кроме символа новой строки).

- \* означает, что предыдущий символ может повторяться 0 или более раз.

6. Отображать строки из code.txt, содержащие Fruit[<номер по списку>] буквально

```
nikita@DESKTOP-BNU31HG:~$ grep 'fruit\[10\]' code.txt
fruit[10] = 'mandarin';
nikita@DESKTOP-BNU31HG:~$ grep 'fruit\[5\]' code.txt
fruit[5] = 'fig';
```

7. Отобразите только первые две совпадающие строки, содержащие t из входного файла sample.txt.

```
nikita@DESKTOP-BNU31HG:~$ grep -m 2 "t" sample.txt
Banana and mango are two of the most popular fruits in the world. They both have their own unique
taste and texture, but they can also be combined to create delicious smoothies or desserts. I do not like
```

-m 2 указывает grep на то, что нужно остановиться после нахождения двух совпадений

cat sample.txt

Banana and mango are two of the most popular fruits in the world. They both have their own unique taste and texture, but they can also be combined to create delicious smoothies or desserts. I do not like bananas, but I love mangoes.

cat sample2.txt

He greeted the world.

He said, "Hi there, World!"

They both have their own unique taste and texture, but they can also be combined to create delicious smoothies or desserts.

cat code.txt

```
fruit[0] = 'apple';  
fruit[1] = 'banana';  
fruit[2] = 'cherry';  
fruit[3] = 'date';  
fruit[4] = 'elderberry';  
fruit[5] = 'fig';  
fruit[6] = 'grape';  
fruit[7] = 'huckleberry';  
fruit[8] = 'kiwi';  
fruit[9] = 'lime';  
fruit[10] = 'mandarin';  
fruit[11] = 'orange';  
fruit[12] = 'peach';  
fruit[13] = 'pear';  
fruit[14] = 'pineapple';  
fruit[15] = 'plum';  
fruit[16] = 'raspberry';  
fruit[17] = 'strawberry';  
fruit[18] = 'tomato';  
fruit[19] = 'watermelon';
```