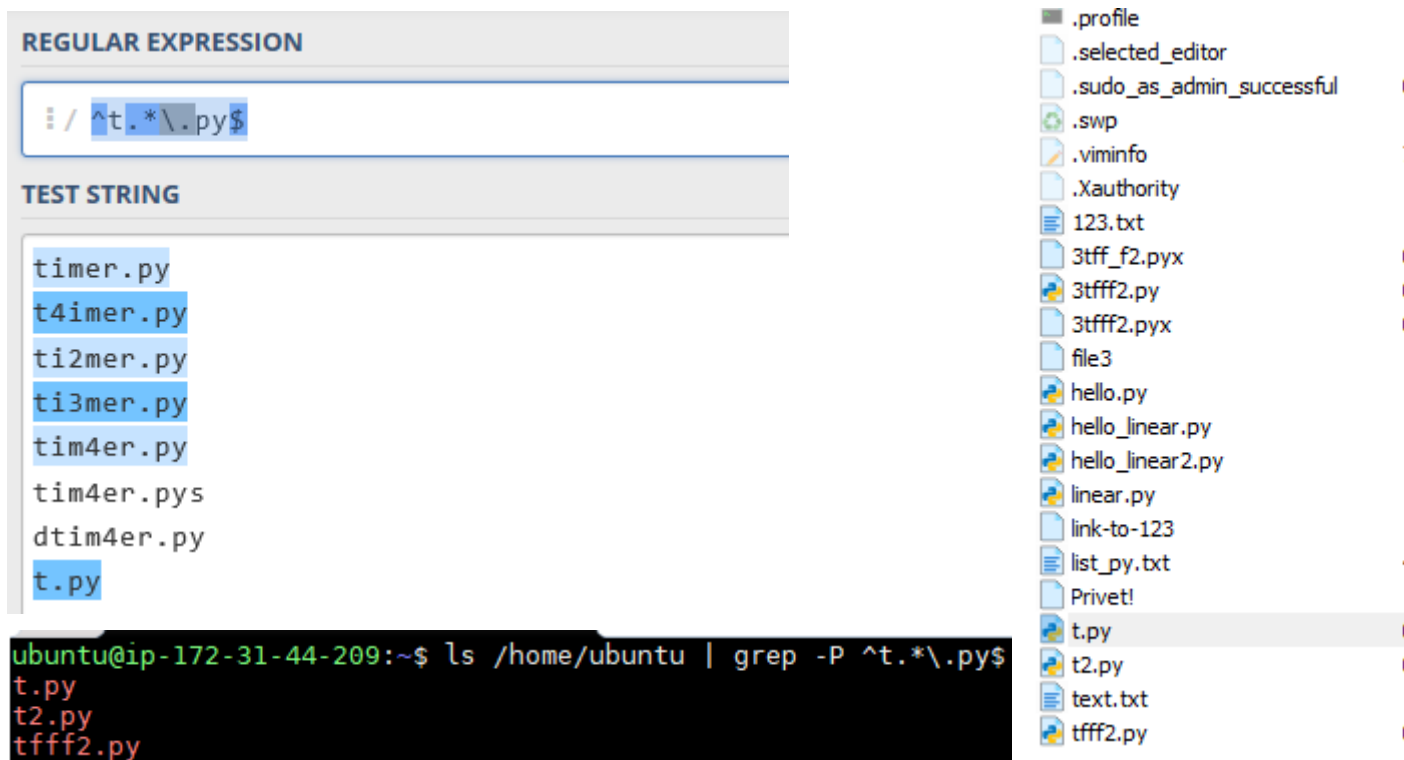


1. Выбрать из домашней директории пользователя ubuntu файлы с расширением .py, название которых начинается на букву t.

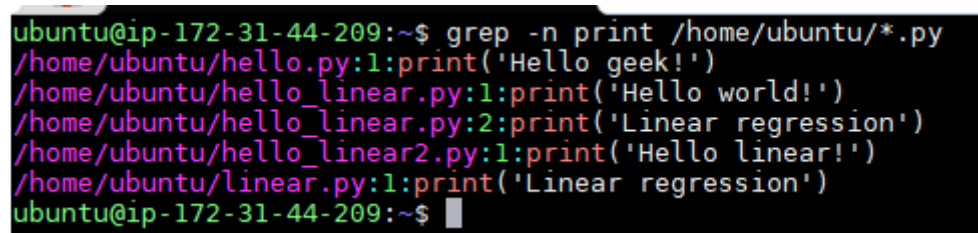


The image shows a regex test interface on the left and a file directory listing on the right. The regex `^t.*\.py$` is entered in the 'REGULAR EXPRESSION' field. The 'TEST STRING' field lists several files: `timer.py`, `t4imer.py`, `ti2mer.py`, `ti3mer.py`, `tim4er.py`, `tim4er.pys`, `dtim4er.py`, and `t.py`. The files `t.py`, `t2.py`, and `tfff2.py` are highlighted in blue. On the right, a file directory listing shows various files, including `.profile`, `.selected_editor`, `.sudo_as_admin_successful`, `.swp`, `.viminfo`, `.Xauthority`, `123.txt`, `3tff_f2.pyx`, `3tfff2.py`, `3tfff2.pyx`, `file3`, `hello.py`, `hello_linear.py`, `hello_linear2.py`, `linear.py`, `link-to-123`, `list_py.txt`, `Privet!`, `t.py`, `t2.py`, `text.txt`, and `tfff2.py`. The file `t.py` is highlighted in blue.

```
ubuntu@ip-172-31-44-209:~$ ls /home/ubuntu | grep -P ^t.*\.py$
t.py
t2.py
tfff2.py
```

1. Сначала протестировал регулярное выражение на regex101.com. Далее отфильтровал по нему файлы в домашней директории пользователя.

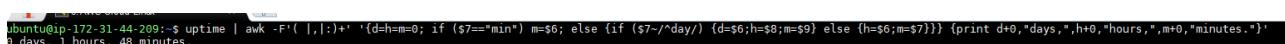
2. Из всех файлов с расширением .py, расположенных в домашней директории пользователя ubuntu, выбрать строки, содержащие команду print, и вывести их на экран.



```
ubuntu@ip-172-31-44-209:~$ grep -n print /home/ubuntu/*.py
/home/ubuntu/hello.py:1:print('Hello geek!')
/home/ubuntu/hello_linear.py:1:print('Hello world!')
/home/ubuntu/hello_linear.py:2:print('Linear regression')
/home/ubuntu/hello_linear2.py:1:print('Hello linear!')
/home/ubuntu/linear.py:1:print('Linear regression')
```

2. Вывел строки содержащие print с номерами строк.

*3. Из результатов работы команды uptime выведите число дней, которое система работает без перезагрузки.



```
ubuntu@ip-172-31-44-209:~$ uptime | awk -F'(' '{d=h=m=0; if ($7=="min") m=$6; else (if ($7~/^day/) {d=$6;h=$8;m=$9} else {h=$6;m=$7})} {print d+0,"days",h+0,"hours",m+0,"minutes.\"}'
0 days, 1 hours, 48 minutes.
```

```
3. ubuntu@ip-172-31-44-209:~$ uptime | awk -F'( |,|:|)' '{d=h=m=0; if ($7=="min") m=$6; else {if ($7~/^day/) {d=$6;h=$8;m=$9} else {h=$6;m=$7}} } {print d+0,"days,",h+0,"hours,",m+0,"minutes."}'
```

0 days, 1 hours, 48 minutes.

Получилось длинное выражение, поэтому для удобства чтения продублировал текстом. На скриншоте очень мелко, а если сделать шрифт крупнее, то не влезет в ширину экрана в MobaXTerm.