## گزارش سوال سوم از تمرین اول آزمایشگاه سیستم عامل

برای اجرای یک برنامه پایتون در ترمینال لینوکس، میتوانیم از دو روش استفاده کنیم.

## روش اول: استفاده از دستور filename.py/

برای اینکه بتوانیم فایل پایتون را با این دستور، از طریق سیستم عامل لینوکس اجرا کنیم، نیاز است که دستور زیر را به کد پایتونمان اضافه کنیم. این دستور به سیستم عامل میگوید که برای اجرای این برنامه باید از چه Interpreter ای استفاده نماید. (در اینجا ما به python3 نیاز داریم).

پس از انجام این کار، به محیط ترمینال میرویم.

در ابتدا مشاهده می شود که بدون دادن اجازه "اجرا" به این فایل، نمی توان آن را اجرا نمود. پس این قابلیت را با دستور "chmod" برای این فایل باز می کنیم. حال با نوشتن دستور /test.py. برنامه پایتون اجرا می شود.

```
sirerf@sirerf-vm:~/Documents$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 sirerf sirerf 136 May 10 10:59 test.py
sirerf@sirerf-vm:~/Documents$ ./test.py
bash: ./test.py: Permission denied
sirerf@sirerf-vm:~/Documents$ chmod +x test.py
sirerf@sirerf-vm:~/Documents$ ls -l
total 4
-rwxrwxr-x 1 sirerf sirerf 136 May 10 10:59 test.py
sirerf@sirerf-vm:~/Documents$ ./test.py
Enter a number: 10
10 is even.
sirerf@sirerf-vm:~/Documents$
```

## روش دوم: استفاده از دستور python3 filename.py

ابتدا از نصب بودن پایتون در سیستم اطمینان حاصل میکنیم.

سپس به راحتی و با دستور python3 test.py، فایل پایتون اجرا می شود.

با این روش، نیازی به قرار دادن دستوری که در مرحله قبل به فایل پایتون اضافه کردیم، نیست.

```
sirerf@sirerf-vm:~/Documents > python --version
Command 'python' not found, did you mean:
   command 'python3' from deb python3
   command 'python' from deb python-is-python3
sirerf@sirerf-vm:~/Documents > python3 --version
Python 3.10.6
sirerf@sirerf-vm:~/Documents > python3 test.py
Enter a number: 20
20 is even.
sirerf@sirerf-vm:~/Documents > python3 test.py
Enter a number: 15
15 is odd.
sirerf@sirerf-vm:~/Documents >
```