

برای کار با کدهای این بخش ابتدا در یک ترمینال کد `create_net.py` را مطابق شکل زیر اجرا میکنیم:

```
mohammad@ubuntu:~/Downloads/mininet/custom$ sudo python create_net.py
Enter number of switches: 4
Enter the matrix:
0 2 3 4
2 0 0 1
3 0 0 0
1 1 0 0
Path from 1 to 4 is: s1 s2 s4
Path from 4 to 1 is: s4 s1
mininet> pingall
*** Ping: testing ping reachability
h1 -> h2
h2 -> h1
*** Results: 0% dropped (2/2 received)
mininet> link s1 s2 down
mininet> pingall
*** Ping: testing ping reachability
h1 -> h2
h2 -> h1
*** Results: 0% dropped (2/2 received)
mininet> █
```

سپس با ورودی دادن تعداد سویچ ها و ماتریس توپولوژی مربوطه اجرا می شود و فلو ها به کنترلر ارسال می شوند. پس از آن در یک ترمینال دیگر مطابق شکل زیر کد `watcher.py` را اجرا میکنیم:

```
mohammad@ubuntu: ~/karaf-0.7.3
mohammad@ubuntu:~/Downloads/mininet/custom$ sudo python watcher.py
Enter number of switches: 4
Enter the matrix:
0 2 3 4
2 0 0 1
3 0 0 0
1 1 0 0
Please enter your password: ██████████
Path from 1 to 4 is: s1 s4
Path from 4 to 1 is: s4 s1
```

باز هم تعداد سویچ ها به همراه ماتریس را ورودی میدهیم و پس از آن پسورد سیستم را نیز به عنوان ورودی به آن میدهیم. سپس اگر مطابق شکل اول یکی از لینک ها را `down` کنیم مشاهده میکنیم هاست ها هنوز یکدیگر را پینگ میکنند و مسیر جدید نیز در ترمینال `watcher` نوشته می شود.