

## שאלה 3.2:

דוגמה 1: policy=2 (RR), priority=20 (צריך להוסיף sudo)

```
noa@noa-VirtualBox:~/Desktop/os/final/q3$ sudo ./set_policy 2 20
[sudo] password for noa:
Input: priority=20 policy=2

Before the update:

priority=0, policy=SCHED_OTHER
errorno=22

After the update:

priority=20, policy=SCHED_RR
```

דוגמה 2: policy=5 (IDLE), priority=0

```
noa@noa-VirtualBox:~/Desktop/os/final/q3$ ./set_policy 5 0
Input: priority=0 policy=5

Before the update:

priority=0, policy=SCHED_OTHER

After the update:

priority=0, policy=SCHED_IDLE
noa@noa-VirtualBox:~/Desktop/os/final/q3$
```

- לאחר מכן הפכתי את התוכנית כך שתמשיך לרוץ בעזרת לולאה אינסופית (כדי לראות אם היה שינוי) והרצתי שוב עם אותו input ובעזרת הפקודה `chrt`. ניתן לראות שהpolicy והpriority התעדכנו: - התוכנית שהגשתי מסתיימת בסיום ההרצה באופן אוטומטי- השינוי הזה היה רק לצורך הדגמה.

```
noa@noa-VirtualBox: ~/Desktop/os/final/q3
File Edit View Search Terminal Help
noa@noa-VirtualBox:~/Desktop/os/final/q3$ make
gcc -o set_policy set_policy.c
noa@noa-VirtualBox:~/Desktop/os/final/q3$ ./set_policy 5 0
Input: priority=0 policy=5

Before the update:

priority=0, policy=SCHED_OTHER

After the update:

priority=0, policy=SCHED_IDLE
Killed
noa@noa-VirtualBox:~/Desktop/os/final/q3$
```

```
noa@noa-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
noa@noa-VirtualBox:~$ ps aux | grep set_policy
noa      7566  91.7  0.0  4508   716 pts/1    R+   02:12   0:12 ./set_policy 5
0
noa      7571   0.0  0.0  14424  1108 pts/0    S+   02:12   0:00 grep --color=au
to set_policy
noa@noa-VirtualBox:~$ chrt -p 7566
pid 7566's current scheduling policy: SCHED_IDLE
pid 7566's current scheduling priority: 0
noa@noa-VirtualBox:~$ kill -9 7566
noa@noa-VirtualBox:~$
```