

M2 - Exe 6:

הרצה 1:

הרצה של שרת אחד- בהתחלה הקובץ לא קיים, לכן נוצר קובץ חדש ונוספו אטומים חדשים לתוכו:

```
eden@eden-VMware-Virtual-Platform:~/CLionProjects/ExeM2/Exe6$ ./drinks_bar -f inventory.txt -T 5555 -U 6666
Inventory => CARBON: 0, OXYGEN: 0, HYDROGEN: 0
Server listening on TCP port 5555 and UDP port 6666
New TCP client connected
Inventory => CARBON: 0, OXYGEN: 2, HYDROGEN: 0
```

התחבר ברמן נוסף (שרת נוסף)- בגלל שסופק מסלול הקובץ, והקובץ כבר קיים- השרת טוען מהקובץ את המלאי הנוכחי:

```
eden@eden-VMware-Virtual-Platform:~/CLionProjects/ExeM2/Exe6$ ./drinks_bar -f inventory.txt -T 8888 -U 7777
Loaded inventory from inventory.txt
Inventory => CARBON: 0, OXYGEN: 2, HYDROGEN: 0
Server listening on TCP port 8888 and UDP port 7777
```

הרצה 2: הרצה בה מספר תהליכים מריצים את השרת בו זמנית (שני ברמנים).

הם לא מפריעים אחד לשני ולא דורסים את האטומים בקובץ. האטומים מתעדכנים כראוי.

שרת 1:

```
eden@eden-VMware-Virtual-Platform:~/CLionProjects/ExeM2/Exe6$ ./drinks_bar -f inventory.txt -T 8888 -U 7777
Inventory => CARBON: 0, OXYGEN: 0, HYDROGEN: 0
Server listening on TCP port 8888 and UDP port 7777
Inventory => CARBON: 0, OXYGEN: 2, HYDROGEN: 0
Inventory => CARBON: 0, OXYGEN: 6, HYDROGEN: 0
```

שרת 2:

```
eden@eden-VMware-Virtual-Platform:~/CLionProjects/ExeM2/Exe6$ ./drinks_bar -f inventory.txt -T 5555 -U 6666
Loaded inventory from inventory.txt
Inventory => CARBON: 0, OXYGEN: 0, HYDROGEN: 0
Server listening on TCP port 5555 and UDP port 6666
Inventory => CARBON: 0, OXYGEN: 4, HYDROGEN: 0
```

לקוח 1:

```
eden@eden-VMware-Virtual-Platform:~/CLionProjects/ExeM2/Exe6$ ./atom_supplier -h 127.0.0.1 -p 8888
Connected to TCP server at 127.0.0.1:8888
Enter commands (e.g., ADD OXYGEN 2), Ctrl+D to quit:
ADD OXYGEN 2
ADD OXYGEN 2
```

לקוח 2:

```
eden@eden-VMware-Virtual-Platform:~/CLionProjects/ExeM2/Exe6$ ./atom_supplier -h 127.0.0.1 -p 5555
Connected to TCP server at 127.0.0.1:5555
Enter commands (e.g., ADD OXYGEN 2), Ctrl+D to quit:
ADD OXYGEN 2
```

inventory.txt		
1	0	6 0
2		