

## מערכות הפעלה – מטלה 2

מגישיים:

סתיו מכרי – 324084722

נדב שורץ – 208296400

```
stavmay5@com1:~$ ps
   PID TTY      TIME CMD
1734958 pts/9    00:00:00 bash
1735851 pts/9    00:00:00 qn
stavmay5@com1:~$ ls
client.c client.exe server.c server.exe
stavmay5@com1:~$ ./server.exe &
[1] 1735853
stavmay5@com1:~$ ./client.exe 4722 6400 1 &
[2] 1735854
stavmay5@com1:~$ Enter : [server.id]_[num1]_[num2]_[operation]
stavmay5@com1:~$ ps
   PID TTY      TIME CMD
1734958 pts/9    00:00:00 bash
1735853 pts/9    00:00:00 server.exe
1735855 pts/9    00:00:00 ps
[2]+  Exit 255          ./client.exe 1735853 4722 6400 1
stavmay5@com1:~$ ./client.exe 1735853 4722 6400 1 &
[2] 1735859
stavmay5@com1:~$ ./client.exe 1735853 4722 6400 2 &
[3] 1735860
stavmay5@com1:~$ ./client.exe 1735853 4722 6400 3 &
[4] 1735861
stavmay5@com1:~$ ./client.exe 1735853 4722 6400 4 &
[5] 1735862
stavmay5@com1:~$ ps
   PID TTY      TIME CMD
1734958 pts/9    00:00:00 bash
1735853 pts/9    00:00:00 server.exe
1735859 pts/9    00:00:00 client.exe
1735860 pts/9    00:00:00 client.exe
1735861 pts/9    00:00:00 client.exe
1735862 pts/9    00:00:00 client.exe
1735863 pts/9    00:00:00 ps
stavmay5@com1:~$ The Result is: 11122
stavmay5@com1:~$ The Result is: -1678
stavmay5@com1:~$ The Result is: 30220800
stavmay5@com1:~$ The Result is: 0
```

בתחילת התהילה, התחלנו עם ניתובים בסיסיים: הפקודה "ps" הראתה את רשימת התהיליכים הפעילים במערכת. לאחר מכן, במטרה להבין את מבנה התקינה, השתמשתי בפקודת "ls".

התמונה ממשיכה עם הפעלת השרת, שMOVEDיע כי进程 process שלו מוחזר. זהו שלב חשוב בתהילה, מכיוון שהשרת צריך להיות פעיל כדי לקבל את הבקשות של הלקוחות.

לאחר השרת, ניסינו להפעיל ל��וח מבלי לספק לו את כל הארגומנטים הנדרשים, כמו ה-ID של השירות. זה נועד לבדוק איך המערכת נוהגת כאשר מתיקבלת בקשה ללא מידע מספק.

```

ps
 PID TTY      TIME CMD
1734958 pts/9    00:00:00 bash
1735853 pts/9    00:00:00 server.exe
1735868 pts/9    00:00:00 ps
[2]  Done          ./client.exe 1735853 4722 6400 1
[3]  Done          ./client.exe 1735853 4722 6400 2
[4]- Done          ./client.exe 1735853 4722 6400 3
[5]+ Done          ./client.exe 1735853 4722 6400 4

stavmay5@com1:~$ ps
 PID TTY      TIME CMD
1734958 pts/9    00:00:00 bash
1735853 pts/9    00:00:00 server.exe
1735869 pts/9    00:00:00 ps
stavmay5@com1:~$ kill -9 1735853
stavmay5@com1:~$ ps
 PID TTY      TIME CMD
1734958 pts/9    00:00:00 bash
1735870 pts/9    00:00:00 ps
[1]+ Killed      ./server.exe

```

לאחר שקיבלנו את התשובות מהשרת והוספנו אותן למסך, השתמשנו שוב בפקודת "ps" כדי לוודא שתהליכי הלקוחות הושלמו בהצלחה. לאחר שאיימנו זאת, שלחנו את פקודת סיום ("terminate") לשרת, כדי לסגור אותו.