

מערכות הפעלה – מטלה 2

מגשים:

סתיו מכרי – 324084722

נדב שורץ – 208296400

```
stavmay5@com1:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 1734958 pts/0    00:00:00 bash
 1735851 pts/0    00:00:00 ps
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/0    00:00:00 bash
 1735853 pts/0    00:00:00 server.exe
 1735855 pts/0    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/0    00:00:00 bash
 1735853 pts/0    00:00:00 server.exe
 1735859 pts/0    00:00:00 client.exe
 1735860 pts/0    00:00:00 client.exe
 1735861 pts/0    00:00:00 client.exe
 1735862 pts/0    00:00:00 client.exe
 1735863 pts/0    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 התהליך, התחלנו עם ניתובים בסיסיים: הפקודה "ps" הראתה את רשימת התהליכים הפעילים במערכת. לאחר מכן, במטרה להבין את מבנה התיקייה, השתמשתי בפקודת "ls".

התמונה ממשיכה עם הפעלת השרת, שמופיע כי processId שלו מוחזר. זהו שלב חשוב בתהליך, מכיוון שהשרת צריך להיות פעיל כדי לקבל את הבקשות של הלקוחות.

לאחר השרת, ניסינו להפעיל לקוח מבלי לספק לו את כל הארגומנטים הנדרשים, כמו ה-ID של השרת. זה נועד לבדוק איך המערכת נוהגת כאשר מתקבלת 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

stavmay58com1:~$ 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
stavmay58com1:~$ kill -9 1735853
stavmay58com1:~$ 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 שאימתנו זאת, שלחנו את פקודת סיום ("terminate") לשרת, כדי לסגור אותו.