

## מטלה 2 מערכות הפעלה - דוד נורמן 206395592 עוז בן משה 2086399006

1. אנו מרים את ה-ID של קבצי ההרצה, לאחר מכן מרים את השרת ומחרים שנייה, לאחר מכן אוספים את ה-ID שלו בערת PS ורים את CLIENTS (עם המשתנים המתאימים)
2. השרת מתחילה את התהיליך שלו ומדפיס הודעה על סיום התהיליך-C-A
3. פקודת PS פועלת ואפשר לראות את השרת 3+ CLIENTS רצים בו זמנית (עם מספרי ה-ID שלהם)
4. כל תהיליך מדפיס שעבר את שלב K-D כולל התוצאה שלהם ונסגרים
5. אחרי שהשרת לא מקבל יותר פניות עברו 60 שניות הוא סוגר את עצמו ומזכיר על כך בהתאם לדרישת התרגיל

The screenshot shows a terminal window on a Unibuntu system. The terminal window has a dark background with light-colored text. It displays the following sequence of events:

1. Command-line input:  
vboxuser@unibuntu2:~/OS/C-project-OS/ex02\$ gcc ex2\_srv.c -o server.out && gcc ex2\_client.c -o client.out && \  
( set +m; ./server.out & sleep 1; SRV\_PID=\$(\$ps -C server.out -o pid= | xargs); \  
./client.out \$SRV\_PID 5592 4 4 & ./client.out \$SRV\_PID 5592 3 7 & ./client.out \$SRV\_PID 5592 2 52 & \  
sleep 0.1; ps -fc server.out,client.out; wait )  
: command not found
2. Terminal window interface elements: file, help, search, minimize, maximize, close.
3. Process listing:  
UID PID PPID C STIME TTY TIME CMD  
vboxuser 8077 8076 0 22:00 pts/0 00:00:00 ./server.out  
vboxuser 8083 8076 0 22:00 pts/0 00:00:00 ./client.out 8077 5592 4 4  
vboxuser 8084 8076 0 22:00 pts/0 00:00:00 ./client.out 8077 5592 3 7  
vboxuser 8085 8076 0 22:00 pts/0 00:00:00 ./client.out 8077 5592 2 52
4. Program output:  
end of stage 5a  
end of stage 5b  
end of stage 5c  
Result: 5540  
end of stage 5d  
end of stage 5e  
end of stage 5f  
end of stage 5g  
end of stage 5h  
end of stage 5i  
Result: 1398  
end of stage 5j  
end of stage 5k  
end of stage 5l  
end of stage 5m  
end of stage 5n  
end of stage 5o  
end of stage 5p  
end of stage 5q  
end of stage 5r  
end of stage 5s  
end of stage 5t  
end of stage 5u  
end of stage 5v  
end of stage 5w  
end of stage 5x  
end of stage 5y  
end of stage 5z

Jan 21 22:02  
vboxuser@unibuntu2:~/OS/C-project-OS/ex02\$

```
vboxuser    8083    8076  0 22:00 pts/0  00:00:00 ./client.out 8077 5592 4 4
vboxuser    8084    8076  0 22:00 pts/0  00:00:00 ./client.out 8077 5592 3 7
vboxuser    8085    8076  0 22:00 pts/0  00:00:00 ./client.out 8077 5592 2 52
end of stage 5d
end of stage 5e
end of stage 5f
end of stage 5g
end of stage 5h
Result: 5540
end of stage 5j
end of stage 5k
end of stage 5d
end of stage 5e
end of stage 5f
end of stage 5g
end of stage 5h
end of stage 5i
Result: 1398
end of stage 5j
end of stage 5k
end of stage 5d
end of stage 5e
end of stage 5f
end of stage 5g
end of stage 5h
end of stage 5i
Result: 39144
end of stage 5j
end of stage 5k
The server was closed because no service request was received for the last 60 seconds
vboxuser@unibuntu2:~/OS/C-project-OS/ex02$
```

4      5