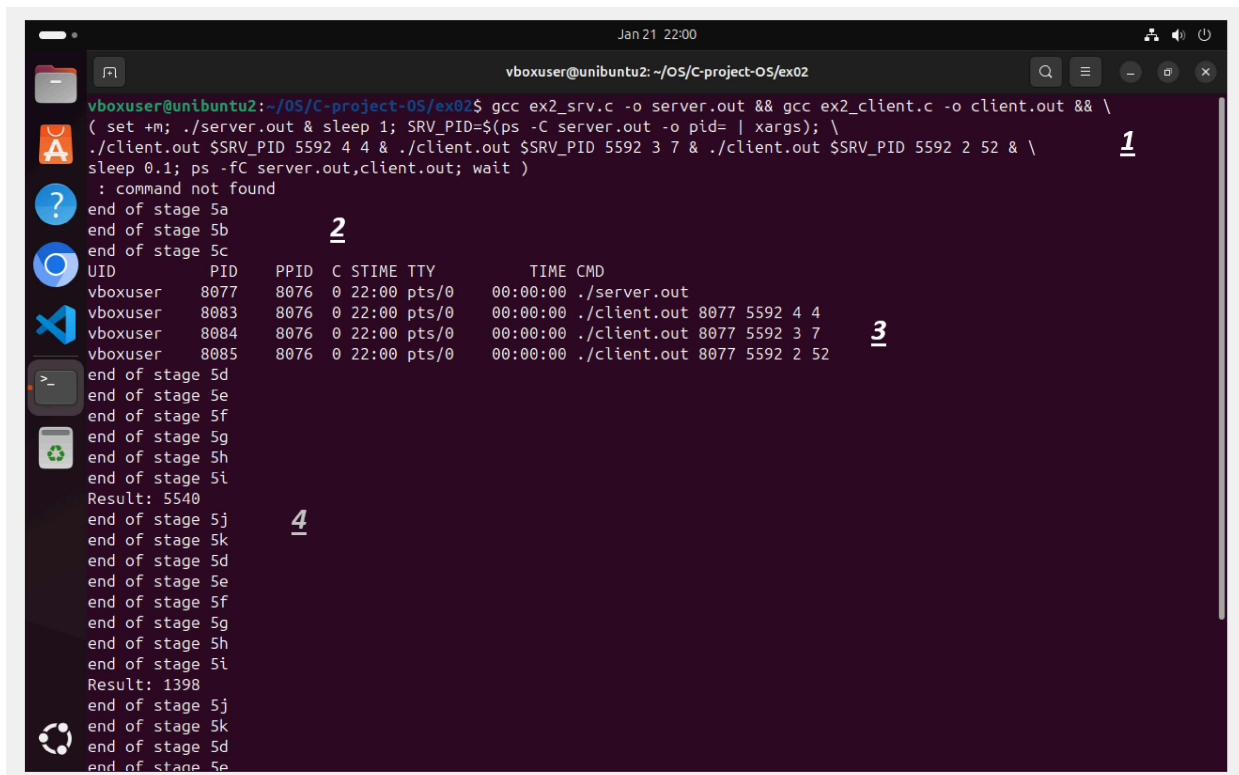


מטלה 2 מערכות הפעלה - דוד נורמן 206395592 עוז בן משה 2086399006

1. אנו מריצים פקודת קימפול של קבצי ההרצה, לאחר מכן מריצים את השרת ומחכים שניה, לאחר מכן אוספים את הPID שלו בעזרת PS ומריצים את הCLIENTS (עם המשתנים המתאימים)
2. השרת מתחיל את התהליך שלו ומדפיס הודעה על סיום תהליכי A-C
3. פקודת PS פועלת ואפשר לראות את השרת +3 CLIENTS רצים בו זמנית (עם מספרי הPID שלהם)
4. כל תהליך מדפיס שעבר את שלב D-K כולל התוצאה שלהם ונסגרים
5. אחרי שהשרת לא מקבל יותר פניות ועברו 60 שניות הוא סוגר את עצמו ומכריז על כך בהתאם לדרישת התרגיל



```
vboxuser@unibuntu2: ~/OS/C-project-OS/ex02
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
end of stage 5a
end of stage 5b
end of stage 5c
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
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: 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
```

```
Jan 21 22:02
vboxuser@unibuntu2: ~/OS/C-project-05/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
end of stage 5i
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-05/ex02$
```