

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

1. אנו מרייצים פקודת קימפול של קבצי ההרצה, לאחר מכן מרייצים את השרת ומוחכים שנייה, לאחר מכן אוספים את PID שלו בצערת PS ומרייצים את CLIENTS (עם המשתנים המתאימים)
2. השרת מתחילה את התהיליך שלו ומדפיס הודעה על סיום תהליך A-C
3. פקודת PS פועלת ואפשר לראות את השרת 3+ CLIENTS רצים בו זמנית (עם מספרי PID 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 ומカリיז עלי כך בהתאם לדרישת התרגיל

```

PROJECTS
  > vscode
  > config
  > ex01
  > ex02
    > client.out
  > OUTLINE
  > TIMELINE
  > PROJECTS

C ex2_client.c M C ex2_srv.c M
ex02 > C ex2_client.c > main(int,char**)
42 if (getrandom(&random_num, sizeof(random_num), 0) < 0) {
43     printf("ERROR_FROM_EX2\n");
44     exit(1);
45 }
46 // sleep for a random number of seconds - use random num with modulo 5 + 1. If we were to use modulo 6 as suggested in the instructions, we would have a chance for 0 seconds waiting time
47 sleep((random_num % 5) + 1); You, 20 minutes ago * Uncommitted changes
48
49 // verified arguments
50 if (argc != 5) {
51     printf("ERROR_FROM_EX2\n");
52 }

*-/code/Colman/operating systems/C-project-05/ex02 ex-2* > gcc ex2_srv.c -o server.out && gcc ex2_client.c -o client.out && \
( set +m; ./server.out & sleep 1; SRV_PID=$!& ps -C server.out -o pid= | xargs kill -9 ) && \
( /bin/ps -C client.out & sleep 1; SRV_PID=$!& ps -C client.out -o pid= | xargs kill -9 ) && \
( /bin/ps -C client.out & sleep 1; SRV_PID=$!& ps -C client.out -o pid= | xargs kill -9 ) && \
end of stage 5a
end of stage 5b
end of stage 5c
PID   PVID  C STIME TTY      TIME CMD
monkey+ 68496 68495 0 23:35 pts/1  00:00:00 ./server.out
monkey+ 68583 68495 0 23:35 pts/1  00:00:00 ./client.out 68496 5992 4 4
monkey+ 68584 68495 0 23:35 pts/1  00:00:00 ./client.out 68496 5992 3 3
monkey+ 68585 68495 0 23:35 pts/1  00:00:00 ./client.out 68496 5992 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
end of stage 5j
Result: 1998
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
Result: 39144
end of stage 5v
end of stage 5w
end of stage 5x
The server was closed because no service request was received for the last 60 seconds

```

23:35:10

23:36:22