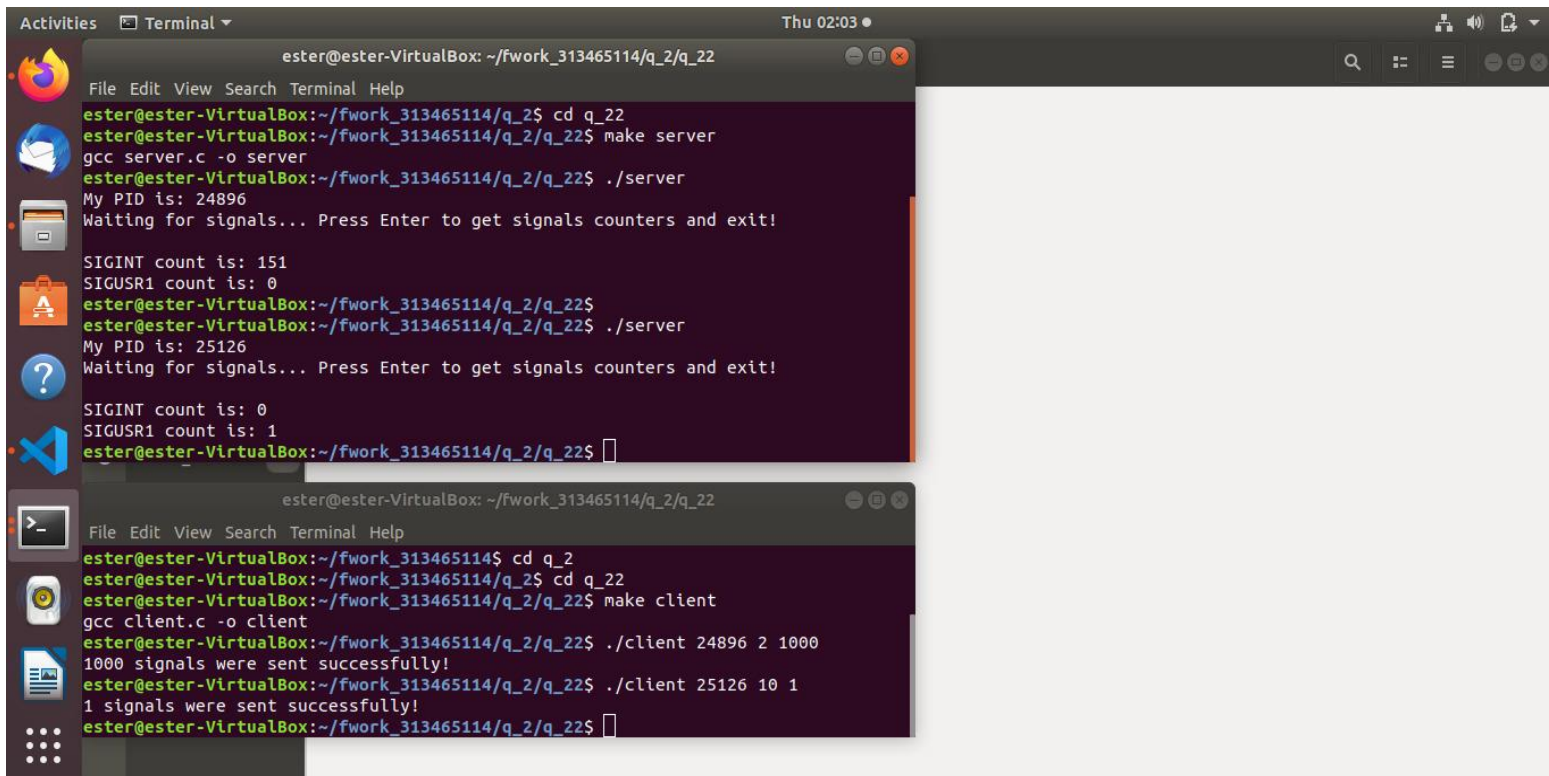


q22.1

מצורף צילום מסך בו ניתן לראות שלא כל הסיגלים ש client שלח ל server מתקבלים :



```
ester@ester-VirtualBox: ~/fwork_313465114/q_2/q_22
File Edit View Search Terminal Help
ester@ester-VirtualBox:~/fwork_313465114/q_2$ cd q_22
ester@ester-VirtualBox:~/fwork_313465114/q_2/q_22$ make server
gcc server.c -o server
ester@ester-VirtualBox:~/fwork_313465114/q_2/q_22$ ./server
My PID is: 24896
Waiting for signals... Press Enter to get signals counters and exit!

SIGINT count is: 151
SIGUSR1 count is: 0
ester@ester-VirtualBox:~/fwork_313465114/q_2/q_22$
ester@ester-VirtualBox:~/fwork_313465114/q_2/q_22$ ./server
My PID is: 25126
Waiting for signals... Press Enter to get signals counters and exit!

SIGINT count is: 0
SIGUSR1 count is: 1
ester@ester-VirtualBox:~/fwork_313465114/q_2/q_22$

ester@ester-VirtualBox: ~/fwork_313465114/q_2/q_22
File Edit View Search Terminal Help
ester@ester-VirtualBox:~/fwork_313465114$ cd q_2
ester@ester-VirtualBox:~/fwork_313465114/q_2$ cd q_22
ester@ester-VirtualBox:~/fwork_313465114/q_2/q_22$ make client
gcc client.c -o client
ester@ester-VirtualBox:~/fwork_313465114/q_2/q_22$ ./client 24896 2 1000
1000 signals were sent successfully!
ester@ester-VirtualBox:~/fwork_313465114/q_2/q_22$ ./client 25126 10 1
1 signals were sent successfully!
ester@ester-VirtualBox:~/fwork_313465114/q_2/q_22$
```

q22.2 real time signal

יתרון: ל **real time signal**: גם אם ה server לא הצליח לקבל את כל ה signals מ client, המידע לא נאבד. הם יכנסו לתור ויגיעו ל server בפעם הבאה שהוא יאזין.

חסרון: לא ניתן לזהות סיגנלים ע"י מספרים כמו שעשינו בסיגנלים רגילים (בקוד שלחנו סיגנל מספר 2 ומספר 10, ב `realTimeSignal` זה לא יעבוד כי אין מספרים קבועים). חיסרון כי נצטרך כל הזמן לבדוק שלא חרגנו מ `SIGRTMAX`

יתרון ל **signals**: ניתן לזהות אותם ע"י המספרים הסידוריים שלהם (נוחות). בנוסף, לא צריך לבדוק אם נתמך ע"י המערכת

חסרון ל **signals**: יש לנו איבוד מידע. ברגע ש server הפסיק להאזין, הסיגנלים שלא הצליחו להגיע לא נשמרים.