

### מטלה 3 - מטלת טרדים

שם: ניב

משפחה: קוטק

ת.ז.: 208236315

שם המרצה: חגיז מרדכי

תאריך הגשה: 15.04.22

קבצים:

main.c

makefile

client.c – לצורך בדיקת השרת

readme.pdf

### איך להריץ:

בשביל להריץ את התוכנית - make all. – יש להשים לב כי התוכנית רצה לאחר make all.

בשביל למחוק את כל קבצי ההרצה - make clean.

### דוגמא להרצת התוכנית:

השרת: בתמונה הנ"ל ניתן לראות את הרצת השרת. השרת מחכה ללקוח וכאשר לקוח מתחבר אזי השרת מדפיס את ה ip וכן את מספר ה process ומספר thread של אותה תהליך. ניתן לראות כי מספר הפרוסס לא משתנה ואילו מספר תהליכון משתנה.

```
nivk@koteKN:/mnt/c/Users/kotek/Desktop/c/c_EX3$ make all
gcc -c server_threads.c
gcc -Wall -pthread -lpthread -o server server_threads.o
./server
server: waiting for connections...
server: got connection from 127.0.0.1
process = 1853 thread= 2532566784
```

לקוח: ניתן לראות לאחר התחברות הלקוח מודפס הכתוב hello world אשר נשלח מהשרת ללקוח.

```
nivk@koteKN:/mnt/c/Users/kotek/Desktop/c/c_EX3$ ./client 127.0.0.1
client: connecting to 127.0.0.1
client: received 'Hello, world!'
```

### הערות:

- א. השרת רץ על ידי פורט 8995
- ב. יש צורך לקמפל את הלקוח בשביל בדיקה (הוא לא קיים ב make file)
- ג. בסיום התוכנית מומלץ לכתוב make clean
- ד. את השימוש בהתליכון ניתן לראות בפונקציה send\_to
- ה. מוצרך גם התוכנית של הלקוח בשביל בדיקות – לקוח -- שרת