

תרגיל 7:

יצרנו קבצים בשם Makefile, findPhone.cpp, add2PB.cpp, ובנוסף צירפנו קובץ phonebook.txt (במידה וצריך)

1. דוגמת קומפילציה:

```
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q7$ make
g++ -Wall -Wextra -std=c++11 -o add2PB add2PB.cpp
g++ -Wall -Wextra -std=c++11 -o findPhone findPhone.cpp
```

2. דוגמת הרצה לקובץ add2PB:

```
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q7$ ./add2PB Benjamin Lapid 054-8999999
Added successfully to phonebook!
```

3. דוגמת הרצה לקובץ findPhone:

```
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q7$ ./findPhone Benjamin Lapid
054-8999999
```

4. דוגמאות למקרי קצה:

א. הכנסת שם שלא קיים בספר הטלפונים:

```
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q7$ ./findPhone Barack Trump
nit
```

ניתן לראות שהשורה מתחת ההרצה ריקה.

ב. הכנסת מספר, ולאחר מכן שם:

```
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q7$ ./add2PB 05058080 Nitzan
Error: Phone number must contain digits and hyphens only.
```

ג. הכנסת שם ללא מספר:

```
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q7$ ./add2PB Nitzan
Usage: ./add2PB <full name> <phone number>
Note: You may enter names with spaces without quotes.
```

ד. הכנסת מספר / שם לא תקינים:

```
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q7$ ./add2PB Nitz@n 0505880868
Error: Name must contain letters and spaces only.
```

הכנסנו 0 במקום 0 במספר:

```
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q7$ ./add2PB Nitzan Wainshtein 050-5880868
Error: Phone number must contain digits and hyphens only.
```

ה. חיפוש בספר טלפונים לא קיים:

```
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q7$ ./findPhone Barack Trump
grep: phonebook.txt: No such file or directory
```