

יש בתקיייה את המיין קובץ שיש בו את האלגוריתם.  
main.cb אנחנו עשינו בדיקות שאין צלע שלילית, תקינות קלט.

Dijkstra..c יש את כל פונקציות החישוב של הדרך הכי קצרה מנקודה כל שהיא וגם הדפסה.

בנוסף קובץ makfile שמריץ הכל, כולל את הבדיקות שיצרנו וgcov.

על מנת להריץ בדיקה בודדת נניח test1.txt,

1. קומפילציה:

make

2. להריץ טסט בודד:

dijkstra < test1.txt/.

3. לראות את הפלט:

cat output\_test1.txt

4. gcov main.c

gcov dijkstra.c

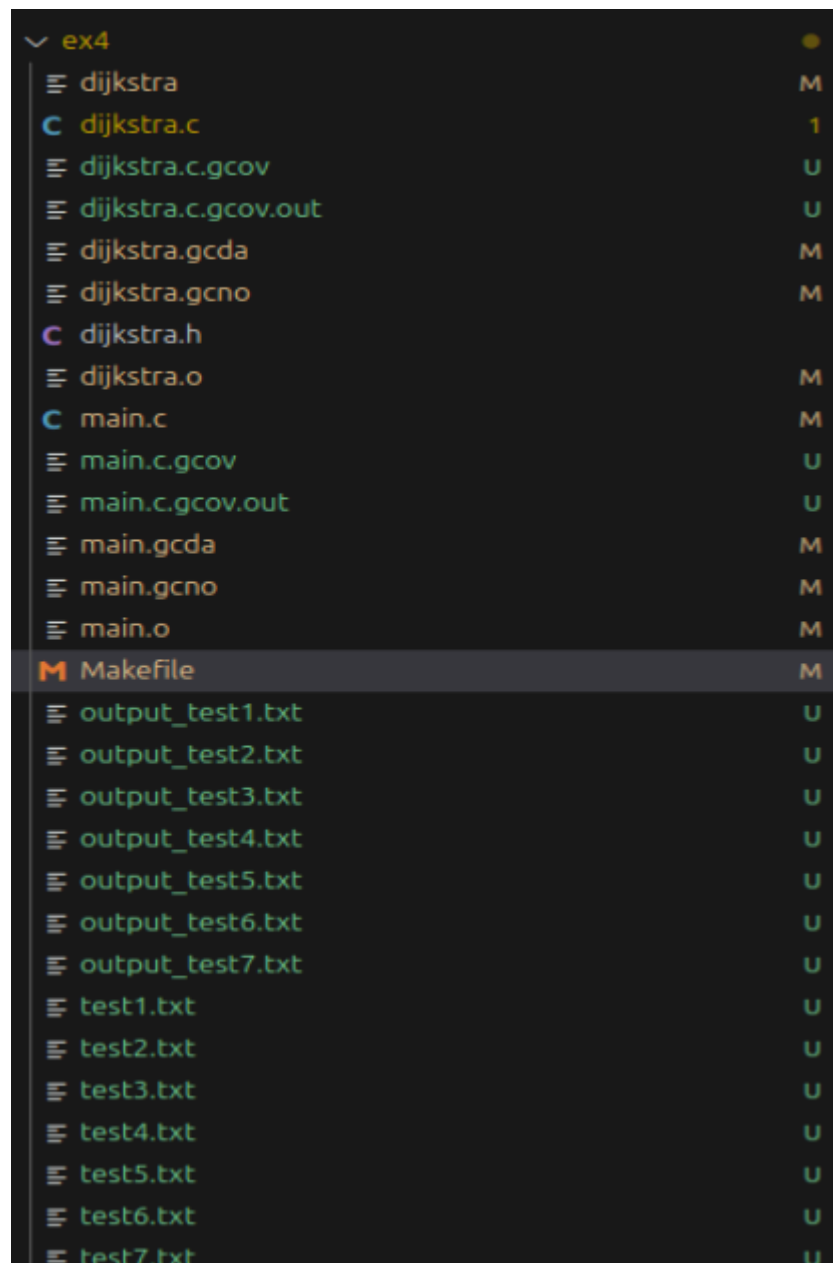
להרצה של כל הטסטים:

make coverage נריץ

על מנת לראות את תוצאות הטסטים של כל בדיקה יופי בתיקה קובץ output\_1test.txt

על מנת לראות את הכיסוי נסתכל בקבצים dijkstra.c.gcov.out | main.c.gcov.out

```
ariela@ariela-VirtualBox:~/Desktop/opSys_1/ex4$ make
gcc -Wall -fprofile-arcs -ftest-coverage -c main.c
gcc -Wall -fprofile-arcs -ftest-coverage -c dijkstra.c
gcc -Wall -fprofile-arcs -ftest-coverage -o dijkstra main.o dijkstra.o -lgcov
ariela@ariela-VirtualBox:~/Desktop/opSys_1/ex4$ make coverage
Running all tests and collecting coverage...
Running test1.txt...
Running test2.txt...
Running test3.txt...
Running test4.txt...
Running test5.txt...
Running test6.txt...
Running test7.txt...
Coverage and outputs saved.
```



▼ ex4	
≡ dijkstra	M
C dijkstra.c	1
≡ dijkstra.c.gcov	U
≡ dijkstra.c.gcov.out	U
≡ dijkstra.gcda	M
≡ dijkstra.gcno	M
C dijkstra.h	
≡ dijkstra.o	M
C main.c	M
≡ main.c.gcov	U
≡ main.c.gcov.out	U
≡ main.gcda	M
≡ main.gcno	M
≡ main.o	M
M Makefile	M
≡ output_test1.txt	U
≡ output_test2.txt	U
≡ output_test3.txt	U
≡ output_test4.txt	U
≡ output_test5.txt	U
≡ output_test6.txt	U
≡ output_test7.txt	U
≡ test1.txt	U
≡ test2.txt	U
≡ test3.txt	U
≡ test4.txt	U
≡ test5.txt	U
≡ test6.txt	U
≡ test7.txt	U

בתיקה ניתן לראות את כל הקבצים החדשים שנוצרו, אם נרצה למחוק הכל אז נכתוב בטרמינל  
make clean