

## תרגיל 2:

1. יצרנו קובץ cpp בשם "Mandelbrot.cpp".

### נדגים כעת דוגמת הרצה:

```
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q2$ make
g++ -Wall -Wextra -std=c++11 -g mandelbrot.cpp -o mandelbrot
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q2$ ./mandelbrot -1.627 -0.001
-1.627 + -0.001i is in the Mandelbrot set
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q2$ ./mandelbrot -1.627 -0.001 5
-1.627 + -0.001i is in the Mandelbrot set
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q2$ ./mandelbrot -1.629 -0.001
-1.629 + -0.001i is not in the Mandelbrot set
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q2$ ./mandelbrot 0 0
0 + 0i is in the Mandelbrot set
```

### במקרה של ארגומנטים לא נכונים:

```
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q2$ ./mandelbrot 1
Usage example: ./mandelbrot <real> <imag> [N]
terminate called after throwing an instance of 'std::logic_error'
  what():  basic_string: construction from null is not valid
Aborted
```

### קלט שאינו מספר:

```
nitzan@nitzan-VirtualBox:~/Desktop/OS_EX1/q2$ ./mandelbrot try words
Error: one of the arguments is not a valid number.
```