מבנה התיקיות:

```
ex1/
include/
   - Algorithms.h
   - Graph.h
   - PriorityQueue.h
    - Queue.h
   - UnionFind.h
   Algorithms.cpp
   - Graph.cpp
   PriorityQueue.cpp
    Queue.cpp
   - UnionFind.cpp
obj/
main.cpp
test.cpp
Makefile
```

מחלקת Graph:

מכילה את מבנה הגרף ואת הפונקציות הנדרשות על הגרף + פונקציות עזר.

הגרף ממומש באמצעות מערך של רשימות מקושרות כאשר כל קודקוד שומר רשימה של השכנים שלו, שאיתם יש לו צלעות.

כאשר מכיוון שזהו גרף לא מכוון כל צלע נשמרת פעמיים- פעם אצל המקור ופעם אצל היעד.

מחלקת Algorithms:

מהווה מימוש של האלגוריתמים הנדרשים במטלה.

בנוסף בניתי מחלקות עבור מבני הנתונים הבאים: תור , תור עדיפויות Union-findi

:טסטים

.doctest.h שמשתמש בספריית, test.cpp בנוסף קיימות בדיקות בקובץ