שאלה 4 – החלפת כליות עם סדרי עדיפויות:

<u>סעיף א – תיאור אלגוריתם:</u>

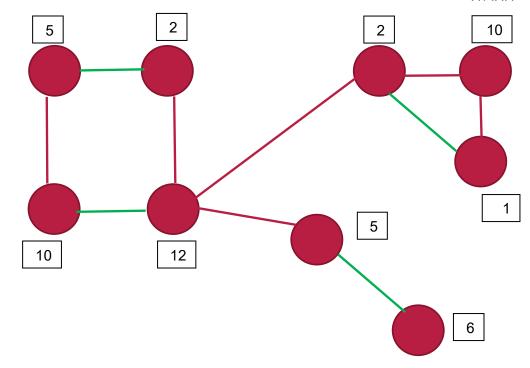
- counter=0 הגדר.
- 2. כל עוד יש מסלול שיפור ו: counter_improvement_track>counter -> הפוך
 - counter= counter_ improvement_track .3

סעיף ב – דוגמא שיוצאת שונה מהאלגוריתם שלמדנו בכיתה:

דוגמא מהכיתה:

ראינו בכיתה שעבור הדוגמא הזו האלגוריתם יחזיר לנו את התשובה הזו:

*המספר בתוך במסגרת שליד כל קודקוד מייצג את מספר הנפשות במשפחה של החולה



רמת השמחה הכוללת:

43=5+2+10+12+2+1+5+6

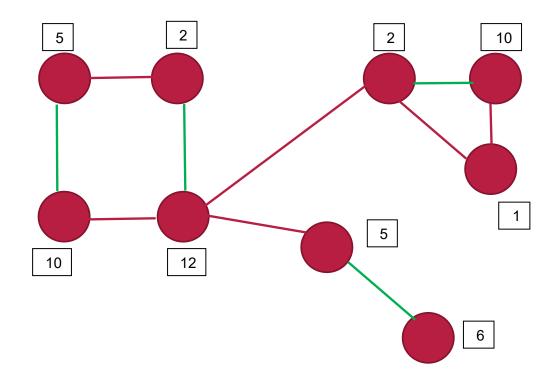
אותה הדוגמא לפי האלגוריתם בסעיף א:

מכוון שאלגוריתם א מתחשב ברמת השמחה הכוללת זה יהיה הפלט:

*המספר בתוך במסגרת שליד כל קודקוד מייצג את מספר הנפשות במשפחה של החולה

רמת השמחה הכוללת:

52=5+2+10+12+2+10+5+6



<u>סעיף ג:</u>

: לפי מה שקראתי פה

https://networkx.org/documentation/stable/reference/algorithms/gener ated/networkx.algorithms.matching.max weight matching.html

הפונקציה מוצאת שידוך מקסימום לפי משקל צלע, ולכן צריך לשים לב:

- האלגוריתם שראינו בכיתה לא מבחין בין צלע אחת לאחרת, הוא רק רוצה למקסם את כמות הצלעות ולכן כאן כל צלע שוקלת 1.
- האלגוריתם שאני כתבתי מבחין בין הצלעות, אני אגיד את משקל הצלע להיות
 חיבור בין משקלי הקודקוד.

שינוים אלו נעשו כדי להתאים את האלגוריתם שלי לאלגוריתם שהצעתי פה.

:Github

https://github.com/TomLatin/Economic_Algorithms-_Ex12