מטלה 6, שאלה 4 סעיף ב':

הפונקציה ()check_dijkstra מקבלת כקלט גרף g ומס' קודקודים בגרף.

על כל אחד מקודקודי הגרף היא קוראת לפונקציה Dijkstra המובנית באובייקט Graph, וזוהי נקודת ההתחלה של האלגוריתם.

- אם יש מעגל בגרף, האלגוריתם ירוץ על מטריצת השכנויות, כך שבכל איטרציה הוא יחזיר את הקודקוד v שהמרחק אליו בערך המינימלי ביותר(אחרי שאתחלנו את כל המרחקים לאינסוף), אם נמצא כזה קודקוד שעדיין לא ביקרנו בו האינדקס שלו יוחזר, אחרת נבין שאין ערך כזה.
 - לאחר מכן אני בודק את כל הקשתות שיוצאות מקודקוד v ואם נמצא קודקוד לקשת שהערך שלה הוא הערך של קודקוד ההתחלה יש כאן **מעגל** ורק נותר לבדוק שערכו קטן מ1, אם כן נחזיר אותו.
- אם אין בכלל מעגל, בfor הפנימי אני אעבור על כל הקודקודים והתנאי הראשון שבודק אם יש צלע מקודקוד המינימלי לקודקוד ההתחלה(כלומר מעגל) ובודק שקודקוד היעד הוא קודקוד ההתחלה- לא יתקיים ולכן לא יוחזר בכלל מעגל.
- אם יש מעגל אבל ערכו גדול מ1 הפונקציה תחזיר אותו, אבל הפונקציה העוטפת check_dijkstra תבדוק את ערך המכפלה של צלעות המעגל, אם הוא גדול שווה ל1 לא נחזיר את המעגל הזה.