<u>תרגיל בית – דייקסטרה</u>

- הוא שלם $W:E\longrightarrow \{0,1,...,W-1\}$ גרף מכוון עם פונקצית משקל היי (1 גרף מכוון עם פונקצית משקל המסלולים אי-שלילי כלשהו. $\frac{W:E}{W:M-1}$ בזמן שנה את האלגוריתם של דייקסטרה כך שיחשב את המסלולים הקצרים ביותר מקודקוד O(WV+E).
- e=(u,v) הידה למעט קשת שלינים על הקשתות, למעט קשת עם G=(V,E) נתון גרף מכוון גרף מכוון עם משקלים אין מעגלים שליליים בגרף, ונתון צומת $d_s[v]$ בנוסף נתון שאין מעגלים שליליים בגרף, ונתון צומת בנוסף נתון של דייקסטרה. באותה סיבוכיות זמן של דייקסטרה.

 (v^{-1}) המרחק לקודקוד מ-s ביותר הקצר המרחק המרחק המרחק ווער היותר מ- $d_s[v]$