

תרגיל 8

מבני נתונים תש"ף סמסטר א

תאריך הגשה: 5.01.2020
הוראות הגשה:

יש להגיש את התרגיל דרך האתר <https://submit.cs.biu.ac.il/cgi-bin/welcome.cgi>

יש לכתוב בתחילת כל קובץ שם, ת"ז, ושם התרגיל.

יש להגיש את התרגיל ביחידים.

לתרגיל ישנו חלק אחד. צריך להגיש קובץ ששמו `ex8.py`

אסור לייבא ספריות בשום שלב של התרגיל! (לא לעשות `import`)

אלגוריתם קרושקל

בתרגיל הזה תממשו את אלגוריתם קרושקל.

קלט: עליכם לקרוא את הגרף מקובץ.

התוכנית תקבל שם של קובץ אשר בנוי כך:

Vertex1 vertex2 weight

יש דוגמה של קובץ כזה באתר.

פלט: המשקל של העץ המנימלי הפורש.

הגבלות:

1. עליכם לשמור הגרף באלגוריתם הכי יעיל (האחרון) שלמדתם!
2. עליכם להשתמש במבנה `union find` שממשתם בעצמכם.

בהצלחה!!

