

## תרגיל 6

מבני נתונים תש"ף סמסטר א

תאריך הגשה: 22.12.19  
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 `ex6.py`

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

### Radix sort

בתרגיל הזה תממשו Radix sort LSD.

קלט: מספרים עד 3 ספרות.

פלט: מערך ממוין.

דוגמא לריצת התוכנית (במקרה הזה דוגמה אחת, אין צורך בשתי דוגמאות)

203 4 70 22 999 1 403 35 98 55

1 4 22 35 55 70 98 203 403 99

הגבלות:

1. על היעילות (זמן וזיכרון) להיות כפי שנלמדה בכיתה (בהרצאה או בתרגול)
2. על מנת למיין את הספרות יש להשתמש ב `counting sort`
3. אסור בשום שלב להשתמש במיין המובנה של פייתון (אני אבדוק את זה !)

**בהצלחה!!**

