

מבוא למדעי המחשב

תרגיל בית 4

מיון

כתבו תוכנית המקבלת מהמשתמש מספר שלם n , לאחר מכן מקבלת מהמשתמש מטריצה בגודל $n \times n$ וממיינת את שורות המטריצה באופן הבא:

- בשורות הזוגיות המספרים ימוינו מהקטן לגדול
- בשורות האי זוגיות המספרים ימוינו מהגדול לקטן

לאחר המיון הנ"ל התוכנית תדפיס את הפלט למסך כך שבין כל שני מספרים רווח בודד.

שימו לב שנמספר את השורות בצורה כזו שהשורה הראשונה מספרה יהיה 0, השורה השנייה מספרה 1 וכן הלאה.

חשוב: אין לכתוב 2 פונקציות מיון שונות. חשבו על דרך לפתור את הבעיה בלי לשכפל את הקוד

דוגמת הרצה:

קלט:

```
4
1 6 3 2
8 1 9 7
0 3 4 1
1 2 3 4
```

פלט:

```
1 2 3 6
9 8 7 1
0 1 3 4
4 3 2 1
```