# מטלת מנחה (ממיין) 13

# מטלה תכנותית

הקורס: 20407 – מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים

חומר הלימוד למטלה: חוברת הקורס וספר הלימוד

מספר השאלות: 1 נקודות

סמסטר: 29.12.2019 מועד אחרון להגשה: 29.12.2019

### אופן הגשת המטלה:

שליחת המטלה תתאפשר רק באמצעות מערכת המטלות המקוונת באתר הבית של הקורס

הסבר מפורט ב"נוהל הגשת מטלות המנחה" רצוי להתחיל לעבוד על המטלה לפחות שבועיים לפני מועד ההגשה

# מותר לעבוד בזוגות, אך שימו לב להנחיות בהמשך

#### מבוא

d אשר מממשת ערימת Java- או בממ"ן זה עליכם לכתוב ולהריץ תכנית ב-Java או ב-ממ"ן או עליכם לכתוב ולהריץ אובי

<u>לפני שתמשיכו בקריאה,</u> קראו תחילה את סעיף 2.6 בחוברת הקורס (הנחיות לכתיבת ממ"ן תכנותי).

ייתכן ויינתנו הנחיות נוספות לקראת מועד ההגשה – אנא בדקו באתר.

שלכם שלכם המנחה שבודק/ת את התרגילים שלכם (python אנא בדקו, שלהגיש בשפה אחרת (כגון) אנא בדקו  $\frac{\mathbf{n}}{\mathbf{n}}$ 

		- 1

עליכם לממש ערימת d כמתואר בבעיה 6-2 בספר (עמ' 119).

עליכם לפתור את סעיפים א'+ב' ולממש את סעיפים ג'-ה' בקוד.

# צורת הקלט:

עליכם לשאול מה ערך ה-d המבוקש ולאפשר בניה של ערימה מתוך קובץ.

## מהלך התכנית:

עליכם לאפשר ביצוע הפעולות המתוארות בסעיפים ג'-ה'.

#### צורת הפלט:

עליכם לאפשר הדפסת הערימה למסך.

מעבר לפתרון סעיפים א'+ב' עליכם לתאר במסמך מלווה את אופן פעולות שאר האלגוריתמים שמימשתם עם ניתוח זמנים ודוגמאות הרצה.

בונוס יינתן עבור הוספת פעולת מחיקה מהערימה.

לעובדים בזוגות, זוהי דרישת חובה (ולא בונוס).

כאמור, ייתכנו הנחיות נוספות לקראת מועד ההגשה – אנא עקבו באתר.