סדנה מתקדמת בתכנות

עבודת כיתה 1

1. נתון מערך ממוין של מספרים שלמים.

כתבו תוכנית אשר בונה מערך **דינאמי** חדש בו כל מספר ממערך המקורי מופיע רק פעם אחת.

: לדוגמא, למערך המקורי הבא

50 60 60 72 81 81 81 93 93
--

: המערך החדש יראה כך

50	60	72	81	93

יש להדפיס תכני שני מערכים ולשחרר את המערך הדינאמי בסוף התוכנית.

2. נתון מערך A של מספרים שלמים.

כתבו תוכנית שבונה שני מערכים חדשים דינאמיים כך שמערך ראשון יהיה מורכב ממספרים זוגיים של מערך A ומערך שני יהיה מורכב ממספרים אי-זוגיים של מערך

: דוגמא

6, 14, 22, 42 : מערך ראשון

57, 21, 11, 3, 9, 15 מערך שני: 15, 31,

יש להדפיס את כל המערכים ולשחרר מערכים דינאמיים בסוף התוכנית.

שימו רב. יש לבצע גם שאלה 1 וגם שאלה 2 בשתי הדרכים:

- 1. הערכת גדלי המערכים החדשים באמצעות סריקה מוקדמת של המערך המקורי.
- realloc הקצאת המערכים החדשים בהתאם לגדלים המקסימליים עם שימוש בפונקציית .2 לאחר מכן.