

## תרגיל להגשה: Flow Control

## :הוראות

- 1. לצורך ביצוע המשימה יש ברשותכם 3.5 שעות, לאחר סיום המשימה, הבדיקה תתבצע בצורה ... • פרונטאלית עבור כל תלמיד בנפרד.
  - 2. חומר עזר: אינטרנט
  - 3. חל איסור מוחלט לדבר ולהיעזר בחברכם לכיתה או בכל "חבר טלפוני".
  - . . חל איסור מוחלט ליצור קשר דרך האינטרנט בין חבריכם לכיתה או מול כל גורם אחר.
    - 5. המשימה מהווה מבחן!
    - 6. התייחסו למשימה כחלק מראיון עבודה.
- 7. זכרו, לא רק התוצאה משקפת את היכולת והציון שלכם אלא גם הדרך, צורת הכתיבה, Best סדר וארגון בקוד וכדומה.

## כתבו תוכנית אשר מבצעת את הפעולות הבאות:

- ומאתחלת אותם בספרות (nums1, nums2) 15. הגדר/י שני מערכים של מספרים בגודל 15 (nums1, nums2). באופן אקראי (0-9). ספרות יכולות להופיע מספר פעמים בכל מערך.
  - 2. הדפס/י שני המערכים
- 3. מצא/י והדפס/י את המספר התלת ספרתי הגבוה ביותר אשר ניתן למצוא במערך הראשון (nums1) ומורכב מרצף תאים סמוכים זה לזה. לדוגמא, אם הוגרל המערך הזה: 3,2,6,4,2,8,5,1,5,1
- 4. צור/צרי מערך שלישי של מספרים (distinct) בגודל 10 המאותחל כולו בערכי 1-. יישם/מי קוד המוסיף ל-distinct את כל המספרים שייחודיים לכל מערך, כלומר כל המספרים שמופיעים ב-nums2 ואינם נמצאים ב-nums2 צריך להחזיק ערכים ייחודיים (כל ספרה מופיעה נמצאים ב-distinct) צריך להחזיק ערכים ייחודיים (כל ספרה מופיעה פעם אחת בלבד ללא כפילויות)
  - distinct הדפס/י המערך.

.distinct

6. צור/י והדפס/י מספר שלם מ-distinct, למשל – אם במערך נמצאים המספרים האלה: 2,8,6,4,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1, אזי התוכנית תדפיס את המספר: 4682. שימו לב: בשלב זה יתכן מקרה קצה הקשור לערך המקסימלי שעשוי להיווצר במערך