

## חומרים שהוכנו על-ידי מורי הניסוי תש"ע להוראת "יסודות מדעי המחשב"

ניתן להשתמש בחומרים לצורך הוראה בלבד.  
לא ניתן לפרסם את החומרים או לעשות בהם כל שימוש מסחרי  
ללא קבלת אישור מראש מצוות הפיתוח

### דף עבודה תווים ודלי

כתיבה ועריכה:

שמעון אבן חיים

## תרגיל כיתה – תנאים

### שאלה 1:

לפניך האלגוריתם הבא:

- 1) קלוט מספר דו ספרתי והשם במשתנה num.
- 2) קלוט מספר בין 0 ל-9 והשם במשתנה sif.
- 3) אם ספרת האחדות של num שווה ל-sif, אזי:
  - 3.1) הצב את ערך משתנה num במשתנה r ( $r \leftarrow \text{num}$ ).
  - 4) אחרת
    - 4.1) חשב:  $r \leftarrow \text{num} \% 10 + \text{sif}$ .
    - 5) הדפס את ערכו של r.

- א. קלוט ל-num את המספר 37, ולמשתנה sif את המספר 5. עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם ורשום מה יודפס.
- ב. תן דוגמה לערכים של num ו-sif, עבורם תתבצע שורה (3.1) באלגוריתם. רשום מה יודפס עבור דוגמה זו.
- ג. תן דוגמה לערכים של num ו-sif, עבורם תתבצע שורה (4.1) באלגוריתם. רשום מה יודפס עבור דוגמה זו.

### שאלה 2:

- א. כתוב תוכנית המייצרת 2 מספרים אקראיים בין 25 ל-100. התוכנית תדפיס את המספרים הזוגיים הגדולים מ-50.
- ב. כתוב תנאי הבדק אם לאדם שנולד בתאריך date1 יש יום הולדת היום. (השתמש בפעולות הממשק DateTime כמו שתרגלת).
- ג. כתוב תנאי הבדק אם השם name הוא "Shimon" או "shimon", והדפס הודעה בהתאם.

**בהצלחה!!**