שיעור 2 – תרגול: קלט, פלט, משתנים ופעולות חשבוניות

חלק א': קלט, פלט ומשתנים

1. כתבי תוכנית המבקשת מהמשתמש את שמו הפרטי ושם המשפחה שלו, קולטת אותם למשתנים מתאימים ומדפיסה הודעת ברכה (לדו': `שלום חנה כהן`).

2. כתבי תוכנית המבקשת מהמשתמש להכניס את גילו וגובהו (במטרים), וקולטת אותם למשתנים מתאימים. הדפיסי הודעה: `"אתה בן [גיל] והגובה שלך הוא [גובה] מטר"`.

3. כתבי תוכנית הקולטת מהמשתמש שני מספרים לתוך משתנים מתאימים, מגדירה משתנה נוסף ומציבה בו את סכום שני המספרים. הדפיסי את הסכום למשתמש.

4. עקבי אחר הקוד הבא:

```
int num1, num2, temp; num1 = 9; num2 = 3; temp = num1; num1 = num2; num2 = temp;
```

- מה יהיה ערך המשתנים `num1` ו-`num2` בסיום התוכנית?
- מה הייתה מטרת הקוד?
- לשם מה נזקקנו למשתנה `temp`?

חלק ב': פעולות חשבוניות

1. עקבי אחר הקוד הבא:

```
int num1 = 3, num2 = 0; num2 += num1; num2 += num1; num1 -= num1;
```

- מה יהיו ערכי המשתנים `num1` ו-`num2` בסיום התוכנית?

2. נתון: `int num1 = 0, num2 = 10;`. השלימי בכל תא בטבלה את שורת הקוד המתאימה:

הוראה	שורת הקוד המתאימה (C#)
הוסיפי למשתנה `num1` 2 בלי להשתמש בספרה 2	
הפחיתי מהמשתנה `num2` מספר כך שערכו יהיה פי 2 מ-`num1`	
קדמי את `num1` ב-1	
הפחיתי מהמשתנה `num2` 5	
הפחיתי מהמשתנה `num2` 1 בלי להשתמש בספרה 1	

בהצלחה רבה!