

תרגיל 1

יש לכתוב תוכנית ב- C# שקוראת 3 מספרים שלמים מהמשתמש. לאחר קריאת המספרים, יש לקרוא לפונקציה שאותה נגדיר בשם: even

לפונקציה even יהיו 3 פרמטרים, שלושתם מספרים שלמים, והיא תחזיר תו בודד, ולכן כותרת הפונקציה תיראה כך:

```
public static char even(int num1, int num2, int num3)
```

מה שתעשה הפונקציה, זה לבדוק אם סכום שלושת המספרים הוא זוגי או אי-זוגי. אם הסכום הוא זוגי, הפונקציה תחזיר את התו: 'y' אחרת (אם הסכום הוא אי-זוגי) הפונקציה תחזיר 'n'

בתוכנית, לאחר הקריאה לפונקציה, נדפיס בהתאם למה שהיא החזירה או:

The sum is EVEN

או:

The sum is ODD

תרגיל 2

כתוב/כתבי תוכנית שבה תגדיר/י מערך של מספרים שלמים בשם: vector עם 10 תאים שיכילו 0 כ"א בהתחלה.

התוכנית תבקש מהמשתמש להקליד מספר שלם כלשהו (ניקרא לו K). התוכנית תוסיף את המספר שהוקלד (k) לתא הראשון במערך vector, לתא השני k+1, לשלישי k+2 וכך הלאה, עד שלתא האחרון יתווסף k+9. לבסוף התוכנית תדפיס את כל תאי המערך (כל תא בשורה נפרדת), מהסוף להתחלה.

דוגמה: אם המשתמש הקיש את המספר 4, מה שיודפס יהיה:

13
12
11
10
9
8
7
6
5
4

תרגיל 3

כתוב/כתבי פונקציה בשם: swap שתפקידה להחליף בין שני ערכים שהם מספרים שלמים. לפונקציה יהיו 2 פרמטרים והיא לא תחזיר כלום. הכותרת של פונקציה תיראה כך:

```
public static void swap(int a, int b)
```

בתוכנית (Main) ניקלוט 2 מספרים שלמים מהמשתמש, ניקרא לפונקציה swap על מספרים אלה (כדי שתבצע החלפה) ולאחר הקריאה לפונקציה, נדפיס את הערכים בצורה כזו: (בהנחה שקלטנו num1 ו-num2)

After the swap, num1= and num2=.....

תבדקו אם התקבלה התוצאה של קיוינו.