

<u>פד</u> תרגיל - LINQ

- 1. הצג כמה פעמים מופיע האות "s" במחרוזת.
- 2. מיין מערך של String לפי האות האחרונה.
- 3. מיין מערך של String לפי אורך המחרוזת.
- 4. קבל את אורך המחרוזת הארוך ביותר במערך.
- 5. קבל את אורך המחרוזת הקצר ביותר במערך.
- 6. הצג את המחרוזות המכילות את האות s יותר מפעמיים
 - r אות באות המסתיימות באות 7.
 - 8. הצג את המחרוזות המכילות יותר מ5 תווים
 - .m באג את המחרוזות שמתחילות בs ומסתיימות ב
- UpperCase ב שלהם שכל התווים שכל המחרוזות שכל .10
- 11. התרגילים הבאים עושים שימוש במחלקה Person המכילה: שם, גיל ו Email, יש לייצר רשימה.
 - א. הצג את פרטי כל האנשים שגילם גדול מ30 וקטן מ60
 - ב. הצג את פרטי האנשים ששמם מופיע בכתובת המייל שלהם
 - co.il ב שהמייל שלהם ב ה. ג. הצג את פרטי האנשים
 - ד. הצג את פרטי האיש המבוגר ביותר
 - ה. הצג את פרטי האנשים שאורך השם שלהם גדול מ4 תווים.
 - ו. הצג את פרטי האנשים שהמייל שלהם לא מכיל "@"
 - .5 בצע GroupBy לפי כמות התווים במחרוזת.
 - 6. בצע GroupBy לפי כמות תווים זוגית / אי זוגית (קבוצה זוגית וקבוצה אי זוגית).
 - 7. סנן מחרוזות זהות במערך.
 - 8. בדוק האם כל המחרוזות במערך מתחילות באות גדולה.
 - 9. בדוק האם קיימת מחרוזת במערך באורך זוגי.
 - .10 סכום את כל אורכי המערך.
 - .11 יצר מערך חדש המכיל את כל סכום קודי ה ASCII של כל איבר במערך המקורי.
 - .Ling. בדוק האם תעודת זהות תקינה או לא במינימום שורות קוד ובשימוש בLing.

Basic Linq

- הגדירו מערך של מספרים שלמים. כיתבו שאילתת LINQ השולפת מהמערך את כל המספרים
 המתחלקים ב- 3 ללא שארית או גדולים מ- 30 והדפיסו אותם בסדר יורד.
- ב- עומוש ב- (Query Expression) והן באמצעות שימוש ב- כיתבו את השאילתה הן באמצעות ביטוי שאילתה (Extension Methods) ובביטויי למבדא.
- 2. הגדירו מערך של מחרוזות. כיתבו שאילתת LINQ השולפת מהמערך את המחרוזת בעלת האורך המקסימלי והדפיסו את המחרוזת ואת האורך שלה (הניחו שיש רק מחרוזת אחת באורך המקסימלי).



3. הגדירו מערך עם שמות אנשים וקבצו את כל השמות במערך לפי האות הראשונה בכל שם, והדפיסואת הקבוצות ממוינות בסדר עולה לפי האות הראשונה. לדוגמא, אם מערך המחרוזות הוא:

```
string[] names = { "Avi", "David", "Moti", "Aaron", "Jimmy", "Homer",
"Momi", "Ibrahim" };

Names that begin with A: Avi Aaron
Names that begin with D: David
Names that begin with H: Homer
Names that begin with I: Ibrahim
Names that begin with J: Jimmy
Names that begin with M: Moti Momi
```

Linq to Collections

יוכל Category עם המאפיינים: Product עם המאפיינים: Product עם הגדירו מחלקה בשם Dairy, Meat, Fruits, Sweets אחד מהערכים להכיל אחד מהערכים

צרו רשימה של מוצרים והפעילו עליה את שאילתות ה- LINQ הבאות:

- .Dairy שלפו את כמות המוצרים השייכים לקטגוריה
- 2. שלפו את השמות והמחירים של כל המוצרים שמחירם גבוה מ- 5.
 - 3. שלפו את שלושת המוצרים עם המחיר הכי גבוה.
- 4. הדפיסו את שמות הקטגוריות שבהן מחיר המוצר הגבוה ביותר קטן מ- 10, ואת כל המוצרים השייכים לקטגוריות האלה.

רהצלחה!