**שיעורי בית LINQ**

1. מה ראשי תיבות LINQ?

Language integrated query

-שפה משולבת שאילתות

1. איזה סוגי LINQ קיימים בC#
   * Method Syntax- סגנון כתיבה של C#
   * Query Syntax - סגנון כתיבה של SQL
2. איזה אינטרפייס צריך לממש כדי להשתמש ביכולות של הLINQ

IEnumerable

1. ממש את פונקציית **Select** כך:
   1. צור רשימת מספרים והדפס אותם עם פסיקים בין כל מספר למספר.

1. ממש את פונקציית **Where** כך:
   1. צור רשימת מחרוזות והדפס רק את המחרוזות הגדולות מ4 תווים.

1. מיין את שתי הרשימות שיצרת בשאלות הקודמות בעזרת **OrderBy** ובעזרת **OrderByDescending**.

1. צור שתי רשימות מספרים והדפס רק את:
   1. המספרים המשותפים ביניהם
   2. המספרים שלא נמצאים ברשימה השנייה
   3. את כל הערכים שלהם ללא כפילויות
   4. האלמנט הראשון שגדול מ12
   5. \***אתגר** את המספר הכי גבוה מבין שתי הרשימות(ללא יצירת מצביע של רשימה חדשה).

1. צור שתי רשימות של לקוחות וסוכנים (לכל לקוח יש סוכן מכירות שמטפל בו) השתמש בJoin כדי שיחזרו כאובייקט אנונימי רק שם הלקוח ושם הסוכן המטפל בו(אם אין השוואה לא החזיר)

1. בעזרת **GroupJoin** צור כעין Dictionary המחזיק על כל לקוח רשימה של הזמנות

1. **\*\*אתגר**: השתמש באותן רשימות, והפעם הדפס את כל הלקוחות שיש להם מעל 2 הזמנות בשווי של 500 ומעלה

**בצע את כל השאלות גם query Syntax (רק לפונקציות שיש תמיכה כמובן)**

**בהצלחה!**