**שיעורי בית**

תרגיל כיתה (אבסטרקט + וירטואל + סטטי):

1. כתבו מחלקת מוצר (Product).

המחלקה תכיל את המאפיינים הבאים:

מחיר ללא מע"מ

מעמ (סטטי) - שימו לב, יש להציב ערך כאן

שם

שם ספק

כמות במלאי

בנוסף, המחלקה תכיל את הפונקציות הבאות:

ShowProduct (אבסטרקטי)

CalcInventoryPrice - יחשב את העלות הכוללת של המוצר (כולל מע"מ כפול הכמות במלאי)

ShowDetails (יציג את כל שדות המוצר)

2. כתבו שלושה מוצרים - שולחן, כסא וארון, אשר יורשים ממחלקת ה- PRODUCT. על כל אחד מהמוצרים להוסיף לפחות שדה אחד הרלוונטים למוצר הספציפי עצמו ולעדכן את התצוגה ב-SHOWDETAILS וליישם את הפונקציה האבסטרקטית SHOWPRODUCT, ולצייר בכוכביות את המוצר.

3. כתבו Main אשר מכיל מערך בן שלושה תאים, אשר יכילו מופע מכל אחד מסוגי המוצרים. הריצו לולאה אשר תציג את סה"כ ערך המוצרים במלאי, תדפיס את פרטי המוצר ותצייר אותו על המסך.

תרגול מתמשך (ארוך טווח):

הלינק המצורף הינו לינק אשר מכיל מספר רב של תרגולים אשר אמורים לפתח את יכולת החשיבה שלכם בפיתוח תוכנה: <https://www.w3resource.com/csharp-exercises/>

על מנת שתוכלו לתרגל חשיבה תכנותית, מומלץ להתחיל לתרגל את התרגילים בלינק הזה, לפי הסדר. אל תדלגו, תתרגלו גם אם נראה קל, ותפתחו לאט לאט את היכולת כי התרגילים מתחילים להיות קשים די מהר ככל שמתקדמים.

אל תדלגו על תרגילים קשים. תתמודדו גם אם קשה! כמובן, אתם יכולים תמיד לשאול.

עבודה עם הדיבגר יכולה מאוד לעזור (לשים breakpoints, להריץ step-by-step – אלו דברים שלמדנו ואם תרצו נוכל גם לחזור על זה בכיתה).

בשלב זה, עשו תרגילים מהקטגוריות הבאות:

Introduction

Basic

Basic Algorithm

Data Types

Conditional Statements

For Loop

Array

String

Function

שלחו לי בבקשה בסוף כל קטגוריה את הפתרונות שלכם!