**שיעורי בית**

תרגיל כיתה (ממשקים):

1. כתבו שתי מחלקות:
   1. Property (נכס) – אשר מכיל שלוש שדות: רחוב, עיר וערך בשקלים. יש ליצור בנאי ופרופרטיז לקליטת ואחזור השדות הנ"ל.
   2. Vehicle (רכב) – אשר מכיל גם הוא שלוש שדות: מספר רישוי, מהירות מקסימלית וערך בשקלים. יש ליצור בנאי ופרופרטיז לקליטת ואחזור השדות הנ"ל.
2. צרו מחלקה בשם אוטובוס (Bus) אשר יורש מ-Vehicle, ומוסיף את מספר הנוסעים אשר יכולים ליסוע באוטובוס. יש לעדכם את הבנאי ואת הפרופרטי הרלוונטי.
3. צרו מחלקה בשם בית (House) אשר יורש מ-Property, אשר מוסיף את השדות שטח הבית ושטח הגינה.
4. צרו ממשק אשר נקרא ITaxable, אשר מכיל את הפונקציה CalculateTax ומחזירה double. על הפונקציה לחשב את עלות המס הנדרש עבור מי שמממש את הממשק.
5. יש לממש את חישוב המס (את דרך חישוב המס אני משאיר לכם להמציא בדרך יצירתית. ממציא הדרך המתחכמת ביותר יזכה למשרה ברשויות המס), עבור אוטובוסים ועבור בתים.
6. יש לכתוב את פונקצית ה-Main, אשר שם אנו יוצרים מערך בגודל 6 מסוג ITaxable אשר נקרא myAssets. יש ליצור לתוכו שלושה אוביקטים מסוג Bus ושלושה מסוג House. לאחר מכן יש ליצור לולאה אשר מציעה עבור כל אלמנט את המס הנדרש לתשלום עבורה, ומחשבת את סה"כ המס אשר עלי לשלם עבור נכסי.

לאור בקשה שעלתה בשיעור, אני מוסיף דיאגרמה של מימוש/תורשה של המחלקות בתרגיל:

