תרגיל – חשבונות חסכון

א. צרו מחלקת SavingAccount. השתמשו בשדה נתונים סטטי כדי להכיל את הריבית השנתית AnnualInterestRate

.SavingBalance השדות הפרטיים יכללו את יתרה החסכון

- כתוב פעולה בשם CalculateMounthlyInterest אשר מחשבת את הערך של הריבית החודשית ע"י הכפלת שעור הריבית חלקי 12 ביתרת החסכון. ערך זה יתווסף את היתרה.
- כתוב פעולה סטטית בשם ModifyInterestRate אשר מציבה לנתון הסטטי אחרעך חדש. AnnualInterestRate

כתוב פעולה ראשית (Main) לבחינת המחלקה. הגדירו עצמים saver1, saver2 כתוב לבחינת המחלקה (Main) לבחינת החלקה של כל 6,000 ש בהתאמה. הדפיסו את מצב היתרות ההתחלתי של כל אחד מהחוסכים.

קבע (בבנאי סטטי) את הריבית השנתית לשיעור של 6%, חשבו את הריבית החודשית והדפיסו את היתרות החדשות של כל אחד מהחוסכים.

אח"כ העלו את שעור הריבית ל-10%, חשבו את הריבית החודשית והדפיסו את היתרות החדשות של כל אחד מהחוסכים.

- ב. הגדירו 2 מחלקות (חוסכים ובנקאים) לשניהם יש שם פרטי, שם משפחה, ת.ז. כתובת וטלפון. כמו-כן לחוסכים יש שם בנקאי המטפל בהם ורשימה של תוכניות חסכון שלהם ולבנקאים יש את רשימת הלקוחות שלהם.
 - כתבו פעולה פנימית (ToString) עבור הדפסת פרטי הלקוחות והבנקאים.
 אם מדובר בלקוח יש לציין גם את מספר החשבונות שיש לרשותו ומה היתרה העומדת בהם לזכותו.
 אם מדובר בבנקאי אז להוסיף גם את מס' הלקוחות שלו.
 - כתבו פעולה פנימית עבור הדפסת פרטי כל הלקוחות וכל הבנקאים.
- כתבו פעולה פנימית עבור הדפסת פרטי כל הלקוחות של בנקאי מסויים ועבור כל לקוח את היתרות העומדות לזכותו בכל אחד מהחסכונות שלו.

יש לכתוב קוד בפעולה ראשית (Main) לבחינת הפעולות הללו. נגדיר מספר עצמים (מצומצם) עבור חוסכים ובנקאים כדי לבדוק שהפעולות שכתבתם עובדות כהלכה.

חשוב:

מחלקת "בנקאי" היא האחראית על כל העצמים מטיפוס "בנקאים" וכן מחלקת "לקוח" היא האחראית על כל העצמים מטיפוס "לקוחות".

הפעולה Main היא סתם לבדיקה. היא לא מכילה את רשימת הבנקאים והלקוחות שנבנו!!