תכנות מונחה עצמים.

תרגיל בית 1

הגשה: *שבועיים מיום החלוקה*

חברו מערכת לניהול נדל"ן להשכרה.

דרישות למערכת:

על המערכת לבצע משימות הבאות (במחלקה הראשית):

1. קליטת נתוני יחידת הנדל"ן לפי בחירתו של המשתמש
2. הצגת נתוני יחידת הנדל"ן בודדה
3. הצגת נתוני כל יחידות הנדל"ן שיש במערכת

לשם כך ממשו את המשימות הבאות

1. בתור יחידת הנדל"ן הגדירו מחלקה LivingUnitForRent. מאפייני המחלקה יהיו:

* מחיר
* כתובת (לשם פשטות ניתן להגדיר את הכתובת כ-String)

הוסיפו בנאים, מתודות גישה לפי הצורך ומתודה toString לשם הצגת מאפייני היחידה

1. הוסיפו מחלקה AppartmentForRent . מאפייני המחלקה יהיו:

* מחיר
* כתובת (לשם פשטות ניתן להגדיר את הכתובת כ-String)
* מספר חדרים
* קומה

הוסיפו בנאים, מתודות גישה לפי הצורך ומתודה toString לשם הצגת מאפייני הדירה

1. הוסיפו מחלקה HouseForRent . מאפייני המחלקה יהיו:

* מחיר
* כתובת (לשם פשטות ניתן להגדיר את הכתובת כ-String)
* מספר חדרים
* מספר קומות
* האם יש בריכה
* האם יש גינה

הוסיפו בנאים, מתודות גישה לפי הצורך ומתודה toString לשם הצגת מאפייני הבית

1. הציעו ולאחר מכן ממשו את היררכיה של מחלקות הנ"ל תוך וצמצום את הגדרות מיותרות. יש להימנע משכפול קוד ככל הניתן.
2. הוסיפו מחלקה RoomForRent . מאפייני המחלקה יהיו:

* נתוני הדירה בה נמצא החדר
* מחיר החדר אשר מחושב כמחיר הדירה חלקי מספר החדרים בדירה

הוסיפו בנאים, מתודות גישה לפי הצורך ומתודה toString לשם הצגת מאפייני חדר

הערה כללית: את כל הדרישות הנ"ל יש לבצע בהתאם לעקרונות תכנות מונחה עצמים.