

מכירה פומבית

בחנות המכירות הפומביות החליטו למחשב את המערכת , לצורך כך איפיינו את המערכת בצורה הבאה :

Item
static int counter=0 // מונה פריטים
int itemId // מספר פריט
String itemName // שם פריט
Bid highBid // ההצעה הגבוהה ביותר
boolean sold
Item (String itemName)
int getItemId()
String getItemName()
boolean bidFor(Bid b)
int getFinalOffer() // מחיר
Person getBuyer()// קונה
void close() // סמן כנמכר
String toString()

Bid
Person bidder // מציע ההצעה
int value // סכום ההצעה
Bid(Person p,int v)
Person getBidder()
int getValue()

Person
String name // שם האדם
String getName()
void setName(String name)

תאור המחלקות

Person – מכילה שם , ניתן לשנות/לאחזר את השם

Bid (הצעה) – מקבלת מציע Person וגובה הצעה .

Item (פריט למכירה) – מכילה מספר הפריט (נקבע אוטומטית) שם פריט, ההצעה הגבוהה ביותר עבור הפריט והאם נמכר (לא ניתן לקבל הצעות עבור פריט שסומן כנמכר)

א. ממשו בנאי ובנאי מעתיק לכל מחלקה. עבור המחלקה item ממשו את הפעולה הבונה (המקבלת את שם

המוצר ובה תנו מספר זיהוי לפריט באופן אוטומטי, אתחלו את ההצעה ל null ואת sold ל false.

---- המשך בעמוד הבא -----

- ב. ממשי את הפעולה bidFor (במחלקה Item) , הפעולה מקבלת הצעה ומחזירה אמת אם ההצעה שהתקבלה היא ההצעה הגבוהה ביותר. אם ההצעה נמוכה יותר או הפריט נמכר, יש להחזיר שקר. אם ההצעה התקבלה יש לעדכן את התכונה (8 נקודות)
- ג. תכננו מחלקת Auction (מכירה פומבית) במחלקה מערך של פריטים למכירה items ומונה הסופר את מספר הפריטים שנוצרו עד כה current. הנח שבמכירה הפומבית לא יכולים להיות בו זמנית יותר מ 100 פריטים.

- a. כתבו כותרת ותכונות למחלקה Auction
- b. הגדר בנאי ברירת מחדל המאתחל את המערך והמונה
- c. כתבו במחלקה Auction פעולה addItem המקבלת פריט ומוסיפה אותו למכירה במידה ויש מקום במערך ומחזירה true. אם אין מקום במערך הפעולה מחזירה false
- d. כתבו פעולה בשם addBid במחלקה Auction המקבלת את מספר הפריט, האדם המגיש את ההצעה (עצם מסוג person) וסכום. הפעולה תמצא את הפריט ותעדכן את הפריט בהצעה החדשה. הפעולה מחזירה אמת אם ההצעה התקבלה או שקר אם לא התקבלה.
- e. כתוב פעולה בשם printSoldCount במחלקה Auction המדפיסה את מספר הפריטים שנמכרו. פורמט ההדפסה: *Number of sold items is: 7*
- f. כתוב פעולה בשם highestSold המחזירה את שם הפריט שנמכר במחיר הגבוה ביותר. אם אין פריט שנמכר הפעולה תחזיר את המחרוזת none

ד. כיתבו main במחלקה בשם AuctionMain:

- a. הגדירו Scanner בשם reader כתכונת מחלקה.
- b. צרו עצם מכירה פומבית
- c. קילטו מהמשתמש 5 items (בלולאה) לכל אחד:
- צרו את ה item
 - קילטו והוסיפו לו bid
 - אם הוא השני או הרביעי סמנו אותו כנמכר
 - הוסיפו אותו למכירה
- d. הדפיסו:
- את שם הפריט שנמכר במחיר הגבוה ביותר
 - את מספר הפריטים שנמכרו



המשך בעמוד הבא

פורמט הפלט:

please enter item name
please enter bidder
please enter offer
Number of sold items is: 5
Highest sold: myItem



עבודה מהנה