Dashboard



Assignment completed!

Feedback is below - check out how you did.



המחלקה PencilCup חלק א'





תיכון אליאנס, מדעי המחשב, דפנה לוי רשתי שם התלמיד - שם מלא - פרטי ומשפחה

יהלי קליינפלד

Answer recorder (optional) - () Voice

<u>שאלה מס. ו</u>

, שלוש תכונות - כמות עפרונות → PenciCup למחלקה ספרונות וש מספריים אובמות עטים והאם יש מספריים א



השלימו את כותרת המחלקה, את תכונותיה ואת et/set) פעולות הקביעה והאחזור

הקפידו על אותיות קטנות/גדולות, על המילה this, על סוגריים נחוצים, רווח אחרי פסיק ולא לפניו. העזרו בקוד הנתון לכתיבה מדוייקת.

19/19

default c'tor בנאי ברירת מחדל



כל מחלקה חייבת שיהיה לה בנאי. תפקיד הבנאי הוא ליצור את האובייקט, כלומר - להקצות עבורו מקום בזיכרון. הקריאה לבנאי מתבצעת בעזרת המילה השמורה new. אם רק מכריזים על אובייקט אך לא יוצרים אותו בעזרת הבנאי -האובייקט לא נוצר; הדבר היחיד שנוצר על ידי הכרזה בלא קריאה לבנאי הוא מצביע לאובייקט מהטיפוס עליו הכרזנו. בנוסף ליצירת האובייקט, הבנאי מסוגל לבצע פקודות שנכתבות בתוכו. בדרך כלל, כאשר המחלקה מכילה משתנים שראוי לאתחל עם יצירת האובייקט - נבצע אתחולים אלה בבנאי.



default c'tor בנאי ברירת מחדל

כאשר לא הגדרנו אף בנאי בעצמנו, המהדר מוסיף בצורה אוטומטית לכל מחלקה בה לא קיים בנאי - בנאי ריק, שלא מקבל אף ארגומנט. אם תגדירו בנאי אחר כלשהו (גם בנאי ריק), המהדר לא יוסיף את הבנאי הריק בעצמו.

שאלה מס. ג



שימו לב - במחלקה לא הוגדר בנאי, ולמרות זאת ניתן ליצור עצם בגלל בנאי ברירת המחדל. מה ערכי התכונות?

עקבו אחר הקוד והשלימו את הטבלה

public static void main(String[] args) {
 PencilCup p1 = new PencilCup();

```
System.out.println(p1.getNumPencils()); //1
System.out.println(p1.getNumPens()); //2
System.out.println(p1.hasScissors()); //3
p1.setNumPencils(9);
p1.setScissors(true);
System.out.println(p1.getNumPencils()); //4
System.out.println(p1.getNumPens()); //5
System.out.println(p1.hasScissors()); //6
}
```

	הוראת הדפסה מס.
0	1
0	2
false	3
9	4
4	5
true	6

שאלה מס. 3

השלימו את הפעולה הבונה. הנקודות נועדו לשמירת הזחה תקינה ויש להתעלם מהן. הקפידו על אותיות

שאלה מס. 4

מה יקרה בהרצת הקוד משאלה 2 לאחר שנוספה הפעולה הבונה משאלה §?

✓ אין שינוי בפלט
 c שגיאת זמן ריצה - התוכנית תרוץ
 d שגיאת הידור - לא ניתן להריץ
 אך במהלך הריצה תתקבל שגיאה

<u>שאלה מס. 5</u>

הוסיפו פעולה בונה המייצרת שאין בו פריטים. הנקודות נועדו לשמירת הזחה תקינה ויש להתעלם מהן. הקפידו על אותיות קטנות וגדולות

```
() public PencilCup 0 false this
```

<u>שאלה מס. 6</u>

הוסיפו פעולה המרוקנת את ה- פריטים מכל הפריטים שיש בו. המקפים נועדו לשמירת הזחה תקינה ויש להתעלם מהם. הקפידו על אותיות קטנות וגדולות

<u>שאלה מס. 7</u>

הוסיפו פעולה בונה המקבלת שני PenciCup. הפעולה תעביר את כל הפריטים משתי הכוסות שהועברו כפרמטר לעצם החדש. הנקודות נועדו לשמירת הזחה תקינה ויש להתעלם מהן. הקפידו על אותיות קטנות וגדולות

```
..... p1. empty() ;
..... p2.empty() ;
}
```

צרפו צילום 👛 של המחלקה השלמה - אין להעתיק/להקליד קוד ואין לצרף קבצים.



Write your answer...