

.13

בשאלה זו שני סעיפים א-ב שאין קשור ביניהם. ענה על שניהם.

א. נתנות חמיש מחלקות Run, Z, Y, X, B. התת-סעיפים (1)-(4) שלפניך מתייחסים

למחלקות אלה. התת-סעיפים אינם קשורים זה לזה. ענה על כולם.

(1) בכל אחת מהמחלקות X, Y, Z הוגדרה הפעולה

ובמחלקה Run הוגדרה הפעולה

האם תתקבל שגיאת הידור (קומפילציה)? אם כן — הסבר מדוע.

(2) הנה שהמחלקות X, Y, Z יירושות את המחלקה B.

בכל אחת מהמחלקות X, Y, Z הוגדרה הפעולה

ובמחלקה Run הוגדרה הפעולה

האם תתקבל שגיאת הידור (קומפילציה)? אם כן — הסבר מדוע.

(3) הנה שהמחלקות X, Y, Z יירושות את המחלקה B.

בכל אחת מהמחלקות Z, Y, X, B הוגדרה הפעולה

ובמחלקה Run הוגדרה הפעולה

האם תתקבל שגיאת הידור (קומפילציה)? אם כן — הסבר מדוע.

(4) הנה שהמחלקות X, Y, Z יירושות את המחלקה B.

בכל אחת מהמחלקות B, Y, X, Z הוגדרה הפעולה

ובמחלקה Run הוגדרה הפעולה

האם תתקבל שגיאת הידור (קומפילציה)? אם כן — הסבר מדוע.

(אין קשר לסעיף א).

לפניך המחלקה **Singer** שיורשת את המחלקה **Artist** והמשק **IPerform** שהמחלקה **Singer** מימושת.

interface IPerform

{

 void act();
 int train();

}

public class Singer extends Artist implements IPerform

{

 private int hits;
 public Singer(String name, double sal)
 {
 super(sal, name);
 this.hits = 5;
 }
 public Singer(double sal, int hits)
 {
 super(sal, "Singer Name");
 this.hits = hits;
 }
 public Singer(int hits)
 {
 super(6532.6, "Some", "One");
 this.hits = hits;
 }
 public double value() {return this.hits * this.price();}
 public int getNum() {return Artist.num;}
 public double calc(double d) {return d * super.calc(10.2);}
 public void print() {super.print(); System.out.println("Singer");}
 public void act() {System.out.println("I am singing");}

}

כתב ב- Java את כוורתה המחלקה **Artist** , את התכונות ואת כוורות הפעולות המתחביבות מהמחלקה **Singer** והמשק **IPerform** הנתונים. אין צורך למש את הפעולות של המחלקה **Artist**

.Artist