```
public class A
                                           public class B extends A
                                                                          public class C extends A
protected int num;
                                             protected int n2;
                                                                             private String st;
                                                                             private static String color="red";
                                           public B(int n)
private int code;
private static int count=100;
                                                                          public C(int n)
public A(int n)
                                           super(n);
                                           this.n2=n*2;
                                                                          super(n);
                                                                          this.st="C"+this.getCount()+"***";
this.num = n;
                                           public String toString()
this.count++;
                                                                          public C()
this.code=count;
                                                                      B:
                                                          "Class
                                             return
                                           "+super.toString()+"n2
public int getNum()
                                                                          super(10);
                                                                          this.st="***"+this.getCode();
                                           :"+this.n2;
return this.num;
                                           }}
                                                                          public void setColor(String color)
public int getCode()
                                                                            this.color=color;}
                                                                          public boolean f(A a)
return this.code;
                                                                          return a.getCode()>this.num;
public int getCount()
{return this.count;}
                                                                          public String toString()
public void setNum(int num)
                                                                          { return "Class C: "+ super.toString()+"
                                                                          color: "+this.color+" st: "+this.st:}}
   this.num=num;}
public String toString()
   return "Code:"+this.code+" num:
"+this.num+"count: "+this.count;}}
import java.util.*;
                                                                               שרטטו את הקשרים בין המחלקות
                                                                                         המתוארות בתרגיל זה.
public class Program
                                                                            במחלקה B הוסיפו את הפעולה הבאה:
                                                                                                             ב.
                                                                                  public void myTest()
  static Scanner reader=new Scanner(System.in);
                                                                                  { this.num=this.num*2;}
  public static void main(String[]args)
                                                                           האם הפעולה תקינה! אם כן הסבירו מה
     A [] myA = new A[6];
                                                                                היא מבצעת ואם לא הציעו הצעות
     myA[0]=new A(25);
                                                                                              לתיקון הפעולה.
     myA[1]=new B(50);
                                                                          במחלקה C יש מספר בנאים. כיצד נקרא
     myA[2]=new B(myA[0].getCount());
                                                                               העיקרון המאפשר כתיבה של מספר
     myA[3]=myA[1];
                                                                                         בנאים במחלקה אחת?
     myA[4]=new C(20);
                                                                             ד. בצעו מעקב אחר המחלקה Program
     myA[5]=new C();
                                                                          יש לרשום בברור את העצמים והמשתנים
                                                                              הנוצרים במחלקה ואת הפלט שיהיה
                                                                                         לאחר הרצת המחלקה.
     myA[2].setNum(myA.length);
     int m= myA[4].getCode();
     myA[3].setNum(m);
     ((C)myA[5]).setColor("green");
     for(int i=0;i < myA.length;i++)
       System.out.println(myA[i].toString());
```



}

שאלה מספר 8

: נתונות המחלקות הבאות

