

```
public class Mammal {
    protected int weight;

    public Mammal (int w) {
        weight = w;
    }
    public int getWeight () {
        return weight;
    }
    public boolean isSame (Mammal other) {
        System.out.println ("In Mammal");
        return (this == other);
    }
}

.....

public class Antelope extends Mammal {
    public Antelope (int w) { super (w); }
    public boolean isSame(Antelope other) {
        System.out.println ("In Antelope");
        return ((other != null) && (this.weight == other.weight));
    }
}

.....

public class Beaver extends Mammal {
    public Beaver (int w) { super (w); }
    public boolean isSame (Mammal other) {
        System.out.println ("In Beaver");
        return ((other != null) && (other instanceof Beaver) && (this.weight == ((Beaver)other).weight));
    }
}

.....
```

```
public class Program {
    public static void main (String[] args) {
        Antelope a1 = new Antelope (10);
        Object a2 = new Antelope (10);
        Beaver b1 = new Beaver (10);
        Mammal b2 = new Beaver (10);
        *****
    }
}
```

המחלקה Program נמצאת בחבילה (Package) שונה מן המחלקה Mammal .

הציבו כל אחת מן השורות 1–10 שלהלן בפעולה main , במקום שמסומן לעיל בכוכביות ***** .

כתבו במחברת את מספר השורה וציינו אם הקוד תקין או לא תקין. אם הקוד תקין – כתבו את הפלט, ואם הוא

לא תקין – הסבירו מדוע.

1. System.out.println (a1.weight);
2. System.out.println (((Beaver)a2).getWeight());
3. System.out.println (a1.isSame (a2));
4. System.out.println (a2.isSame (a1));
5. System.out.println (b1.isSame (b2));
6. System.out.println (b2.isSame (b1));
7. System.out.println (a1.isSame ((Beaver)b2));
8. System.out.println (a1.isSame ((Antelope)a2));
9. System.out.println (b1.isSame ((Antelope)a2));
10. System.out.println (b1.isSame ((Beaver)a2));