

```

import unit4.collectionsLib.*;
public class Subscribers//ניהול חנוייים
{
private List<String>[]subscribed;
// מאגר החנוייים שמור במערך של רשימות באורך 2, לפי סוג החנויי
public Subscribers()
{
this.subscribed= new List[2];
for(int i=0;i<this.subscribed.length;i++)
this.subscribed[i]=new List<String>();
}
// הפעולה מקבלת מספר מכונית וסוג חינויי (1 או 2) ורושמת את הבעל
// המכונית כחנויי.
public void addSubscriber(String numCar, int kind)
{
this.subscribed[kind-1].insert(null, numCar);
}
// פעולה המקבלת מספר מכונית ומחזירה את המחיר לנסיעה בקטע כביש
public int getPayFragment( String numCar)
{
int x=7; boolean found=false;

for(int i=0;i<this.subscribed.length&&!found;i++)
{
Node<String>;
p=this.subscribed[i].getFirst();
while(p!=null&&!found)
{
if(p.getInfo().compareTo(numCar)==0)
{
if (i==0)
x= 5;
if(i==1)
x=10;
found=true;
}
p=p.getNext();
}
}
return x;
}
}

```

```

public class OnRoad//מכונית נוסעת
{
private String carNum;
private int enterPoint;
public OnRoad(String carNum,int enterPoint)
{
this.carNum=carNum;
this.enterPoint=enterPoint;
}

//פעולה המחזירה את מספר המכונית
public String getCarNum()

```

```

    {
        return this.carNum;
    }
    //פעולה המחזירה את נקודת הכניסה לכביש
    public int getEntryPoint()
    {
        return this.enterPoint;
    }
}

```

```
import unit4.collectionsLib.*;
```

```
public class AllOnRoad
```

```

{
    private Subscribers s;
    private List<OnRoad> onr;
    public AllOnRoad()
    {
        this.onr=new List<OnRoad>();
    }
    // פעולה המקבלת מכונית, נקודת כניסה ונקודת יציאה ומחזירה את הסכום שעל
    בעל הרכב לשלם
    public int getPay(OnRoad car, int exit)
    {
        Node<OnRoad>p=this.onr.getFirst();
        int x=0;boolean notFound=true;
        String w=car.getCarNum();
        while(notFound)
        {
            String y=p.getInfo().getCarNum();
            int enter=car.getEntryPoint();
            if(y.compareTo(w)==0)
            {
                x= (Math.abs(enter-exit))*this.s.getPayFragment(w);
                notFound=false;
            }
            p=p.getNext();
        }

        return x;
    }
}

```