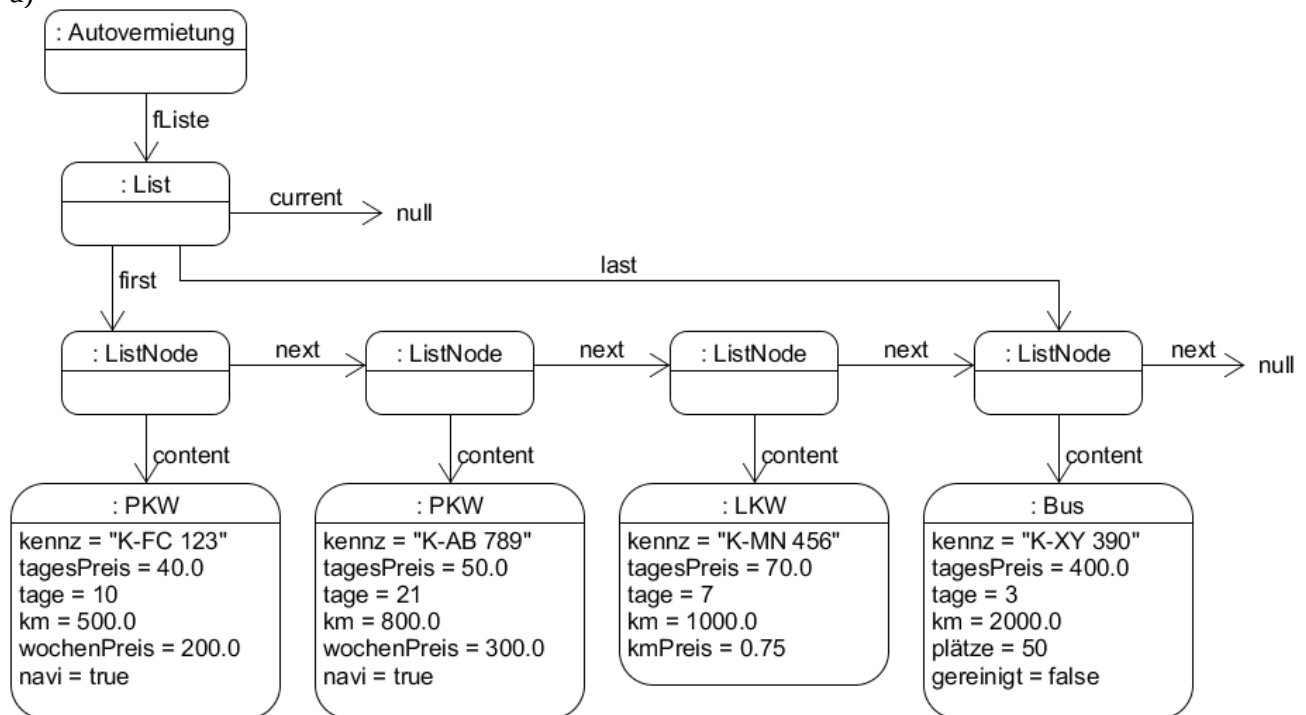


a)



b)

```

public void datenAusgeben()
{
    Fahrzeug f;
    int i;

    i = 1;
    fListe.toFirst();
    while (fListe.hasAccess())
    {
        f = fListe.getContent();
        Console.println("Fahrzeug " + i + ":");
        Console.println("Kennzeichen: " + f.getKennzeichen());
        Console.println("Gemietet für " + f.getTage() + " Tage");
        Console.println("Gefahrene km: " + f.getKm());
        Console.println("Gesamtpreis: " + f.getGesamtPreis());
        fListe.next();
        i++;
    }
}

```

c)

In der Methode `datenAusgeben()` wird für alle Fahrzeuge der Liste die abstrakte Methode `getGesamtPreis()` aufgerufen und das Ergebnis ausgegeben. Da die Methode abstrakt ist, wird für jedes PKW-Objekt die Methode `getGesamtPreis()` der Klasse PKW ausgeführt, und entsprechend für LKW- und Bus-Objekte die Methode `getGesamtPreis` der Klassen LKW bzw. Bus.

Für PKWs berechnet die Methode `getGesamtPreis()` die Anzahl der Wochen und die restlichen Tage und addiert dann $\text{Wochen} * \text{Wochenpreis}$ und $\text{Resttage} * \text{Tagespreis}$, und ggf. für ein Navi 30 Euro.

Für den ersten PKW ergibt das $1 * 200 \text{ €} + 3 * 40 \text{ €} + 30 \text{ €} = 350 \text{ €}$

Für den zweiten PKW $3 * 300 \text{ €} = 900 \text{ €}$

Für LKWs addiert die Methode `getGesamtPreis()` die Anzahl der Tage * Tagespreis und gefahrene km * km-Preis.

Für den LKW ergibt das $7 * 70 \text{ €} + 1000 * 0,75 \text{ €} = 1.240 \text{ €}$.

Für Busse berechnet die Methode `getGesamtPreis()` die Anzahl der Tage * Tagespreis und, falls der Bus nicht gereinigt wurde, zusätzlich 1,50 € pro Sitzplatz.

Für den Bus ergibt das $3 * 400 \text{ €} + 50 * 1,50 \text{ €} = 1.275 \text{ €}$