

Aufgabe 1

```
class Konto
{
    String nummer;
    String name;
    double stand;

    Konto(String pn)
    {
        nummer = pn;
    }

    void setName(String pn)
    {
        name = pn;
    }

    void einzahlen(double ps)
    {
        stand = stand + ps;
    }

    void abheben(double ps)
    {
        stand = stand - ps;
    }
}
```

```
class Aktie
{
    String gesellschaft;
    double kurs;

    Aktie(String pg)
    {
        gesellschaft = pg;
    }

    void setKurs(double pk)
    {
        kurs = pk;
    }
}
```

```
class Bankverwaltung
{
    Konto kt1, kt2;
    Aktie ak1, ak2;

    Bankverwaltung()
    {
        kt1 = new Konto("12345");
        kt2 = new Konto("09876");
        ak1 = new Aktie("Google");
        ak2 = new Aktie("Apple");
    }

    void main()
    {
        kt1.setName("Schmidt");
        kt1.einzahlen(200.0);

        kt2.setName("Meier");
        kt2.einzahlen(300.0);
        kt2.abheben(150.0);

        ak1.setKurs(251.0);
        ak2.setKurs(98.25);
    }
}
```

Aufgabe 2

a) Implementierung

```
class Fahrer
{
    String name;

    Fahrer(String pn)
    {
        name = pn;
    }
}

class Gabel
{
    int höhe, maxHöhe;

    Gabel(int pmax)
    {
        maxHöhe = pmax;
    }

    void heben(int ph)
    {
        höhe = höhe + ph;
    }

    void senken(int ph)
    {
        höhe = höhe - ph;
    }
}
```

```
class Stapler
{
    Fahrer fa;
    Gabel gab;
    String modell;
    double ladegewicht;

    Stapler(String pm, String pn,
            int ph)
    {
        fa = new Fahrer(pn);
        gab = new Gabel(ph);
        modell = pm;
    }

    void setLadegewicht(double pg)
    {
        ladegewicht = pg;
    }
}

class LagerSim
{
    Stapler stp1, stp2;

    LagerSim()
    {
        stp1 = new Stapler("Linde",
                           "Meier", 250);
        stp2 = new Stapler("Caterpillar",
                           "Müller", 350);
    }

    void main()
    {
        stp1.setLadegewicht(1000);
        stp2.setLadegewicht(500);
    }
}
```

b) Objektdiagramm

