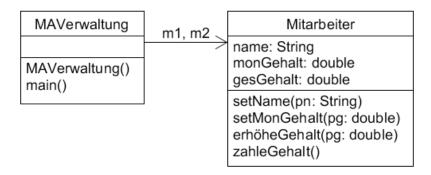
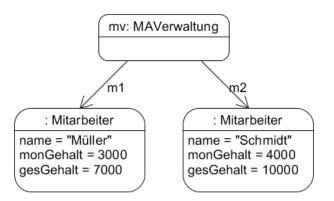
Aufgabe 1

```
class Sprite
                                     class Game
  double x, y;
                                        Sprite sp1, sp2;
  double richtung;
  double speed;
                                        Game()
                                        {
  void setPosition(
                                           sp1 = new Sprite();
        double px, double py)
                                           sp2 = new Sprite();
   {
     x = px;
                                       void main()
     y = py;
   }
                                           spl.setPosition(10, 40);
  void setSpeed(double ps)
                                           sp1.setSpeed(10);
                                           sp1.setRichtung(90);
                                           sp1.bewege();
      speed = ps;
   }
                                           sp1.dreheRechts(90);
  void setRichtung(double pr)
                                           sp1.setSpeed(30);
                                           spl.bewege();
      richtung = pr;
                                           sp1.dreheRechts(45);
   }
                                           sp1.setSpeed(14.14);
  void schneller(double ps)
                                           spl.bewege();
      speed = speed + ps;
                                           sp2.setPosition(20, 20);
   }
                                           sp2.setSpeed(14.14);
                                           sp2.setRichtung(45);
  void langsamer(double ps)
                                           sp2.bewege();
                                           sp2.setRichtung(-90);
      speed = speed - ps;
                                           sp2.setSpeed(20);
   }
                                           sp2.bewege();
  void dreheLinks(double pr)
                                       }
                                     }
      richtung = richtung + pr;
   }
  void dreheRechts(double pr)
      richtung = richtung - pr;
  void bewege()
   { ... }
}
```

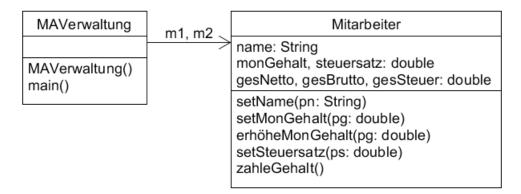
Aufgabe 2



```
class Mitarbeiter
                                       class MAVerwaltung
  String name;
                                          Mitarbeiter m1, m2;
  double monGehalt, gesGehalt;
                                          MAVerwaltung()
  void setName(String pn)
                                             m1 = new Mitarbeiter();
                                             m2 = new Mitarbeiter();
      name = pn;
  void setMonGehalt(double pg)
                                          void main()
      monGehalt = pg;
                                             m1.setName("Müller");
                                             m1.setMonGehalt(2000);
                                             m2.setName("Schmidt");
  void erhöheMonGehalt(double pg)
                                             m2.setMonGehalt(3000);
      monGehalt = monGehalt + pg;
                                             m1.zahleGehalt();
                                             m2.zahleGehalt();
   void zahleGehalt()
                                             m1.zahleGehalt();
                                             m2.zahleGehalt();
      gesGehalt =
         gesGehalt + monGehalt;
                                             m1.erhöheMonGehalt(1000);
                                             m1.zahleGehalt();
                                             m2.erhöheMonGehalt(1000);
                                             m2.zahleGehalt();
                                          }
                                       }
```



Aufgabe 3



```
class Mitarbeiter
{
   String name;
   double monGehalt, steuersatz;
   double gesBrutto, gesNetto, gesSteuer;

   ...

   void setSteuersatz(double ps)
   {
      steuersatz = ps;
   }

   void zahleGehalt()
   {
      gesBrutto = gesBrutto + monGehalt;
      gesSteuer = gesSteuer + (monGehalt * steuersatz / 100);
      gesNetto = gesBrutto - gesSteuer;
   }
}
```

