```
import pm.gamewindow.*;
 * Stellt ein bewegtes Objekt in einem GameWindow dar.
* (Name, Datum)
*/
class Sprite
   double x, y;  // Position innerhalb eines GameWindow
double richtung; // Richtung der Bewegung in Grad (0:x-Achse, im UZS)
   double speed;  // Distanz pro Bewegung in Pixeln
   GameImage image;
   /*
    * Lädt das GameImage aus einer Bilddatei (gegeben durch pdatei)
   Sprite(String pdatei)
      image = new GameImage(pdatei);
   /*
    * Setzt die Position des Sprites innerhalb des GameWindow
    * (bezogen auf die linke obere Ecke des GameImages)
    */
   void setPosition(double px, double py)
      x = px;
      y = py;
   /*
    * Setzt die Entfernung, mit der sich der Sprite mit einem Aufruf von
    * bewege() in der aktuellen Richtung bewegt (in Pixeln).
   void setSpeed(double ps)
      speed = ps;
    * Setzt die Richtung, in die sich der Sprite bewegt (in Grad).
    * 0^{\circ} = x-Achse, im Uhrzeigersinn
   void setRichtung(double pr)
      richtung = pr;
   }
```



```
* Bewegt die Position in "richtung" um "speed" Pixel
   void bewege()
     x = x + Math.cos(richtung * Math.PI / 180.0) * speed;
     y = y + Math.sin(richtung * Math.PI / 180.0) * speed;
   * Zeichnet das GameImage an der aktuellen Position
   * auf das GameWindow pWindow
   */
   void draw(GameWindow pWindow)
     pWindow.drawImage(image, (int)x, (int)y);
}
import pm.gamewindow.*;
 * Hauptklasse des Projekts, zeichnet zwei Sprites auf ein Fenster
 * (Name, Datum)
*/
class Game
  Sprite sp1, sp2;
  GameWindow window;
   * Erzeugt Sprites und Fenster
   */
   Game()
      sp1 = new Sprite("./images/ghost red 100x100.png");
      sp2 = new Sprite("./images/ghost pink 100x100.png");
     window = new GameWindow(100, 100, 800, 600, "Beispiel");
   }
    * Zeichnet die Sprites an unterschiedliche Positionen
   */
   void main()
      sp1.setPosition(100, 250);
      sp2.setPosition(600, 250);
      spl.draw(window);
      sp2.draw(window);
     window.paintFrame();
   }
}
```