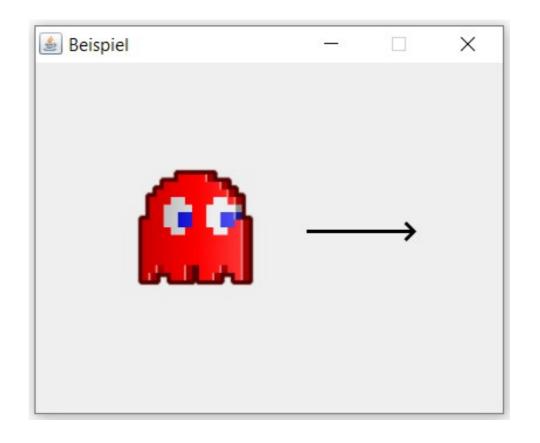
OOP mit Java

get-Methoden mit Rückgabewert implementieren

Beispiel: Sprite-Daten verwenden



Spieler bewegt Sprite per Tastatur, aber **nicht über den Rand** hinaus!

Bewegung nur bei Tastendruck

Wiederhole endlos:

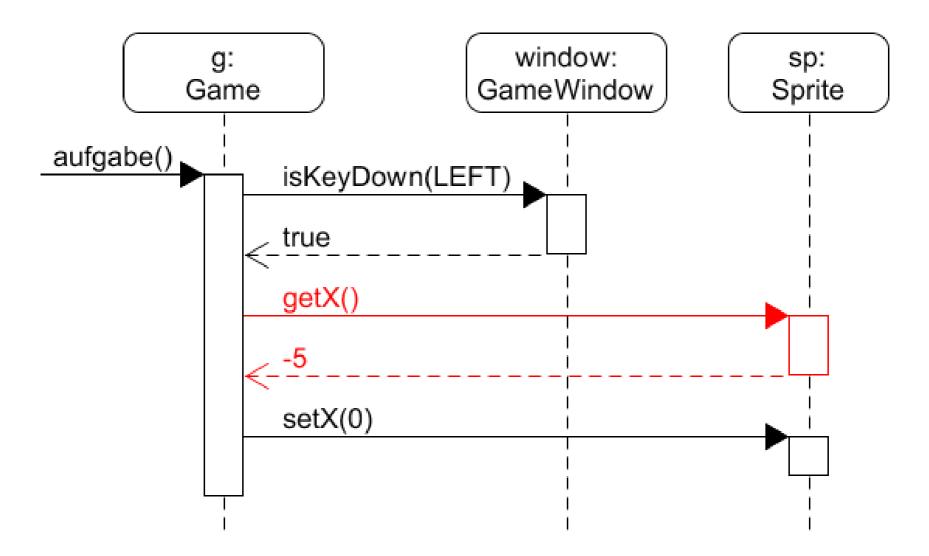
Falls Taste "Pfeil links" gedrückt:

Bewege Sprite nach links

Falls x des Sprites < 0

Setze x des Sprites auf 0

Beispiel: Sprite-Daten verwenden



Das Programm muss die **x-Koordinate des Sprite** abfragen

get-Methode implementieren

```
class Sprite
   double x, y;
   double getX()
      return x;
```

get-Methode implementieren

```
class Sprite
   double x, y;
   double getX()
      return x;
```

Eine get-Methode liefert einen Wert, z.B. eines Attributs, an andere Klassen.

Statt void:

Datentyp des Wertes

return gibt an, welcher Wert geliefert wird:

Rückgabewert

Eigene get-Methode aufrufen

```
class Game
  Sprite sp;
  void aufgabe()
    while (true)
      if (sp.getX() < 0)
         sp.setX(0);
```

Eigene get-Methoden

```
int getWidth()
{
   int w;
   w = image.getWidth();
   return w;
   w = w + 10; // nicht ausführbar
}
```

Anweisungen **vor** return sind möglich, **danach** nicht (return bricht Methode ab)

Eigene get-Methoden

```
int getFlaeche()
{
   int w, h;
   w = image.getWidth();
   h = image.getHeight();
   return w * h;
}
```

get-Methoden können auch Werte berechnen und diese dann zurückgeben

Autor / Quellen

Autor:

Christian Pothmann (cpothmann.de)
 Freigegeben unter CC BY-NC-SA 4.0, März 2021



Grafiken:

 Pacman-Grafik strategywiki.org, Lizenz CC BY-SA 3.0