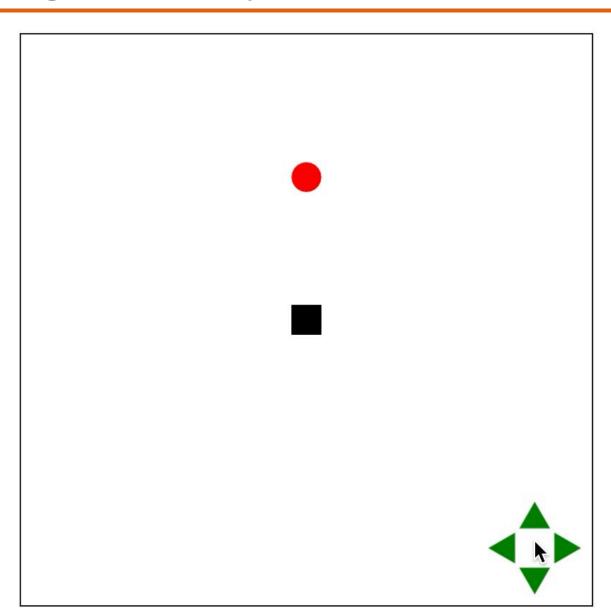




Kira Grammel, Nina Ihde, Sebastian Serth & Selina Reinhard
Hasso-Plattner-Institut
Universität Potsdam

Bisheriges Snake-Spiel



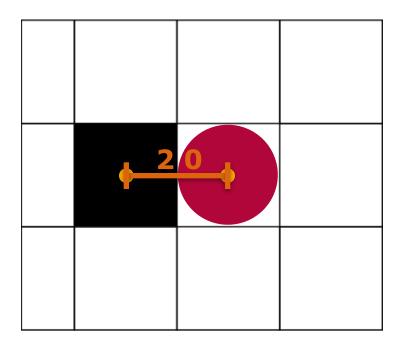






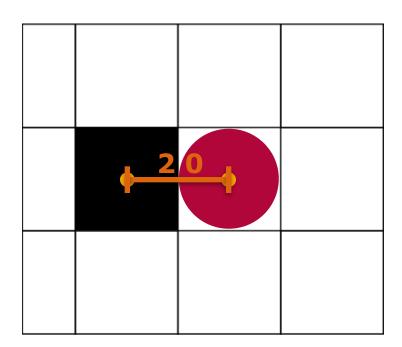
```
1 def checke kollision mit essen():
2   if kopf.distance(essen) < 20:
3
4</pre>
```

kopf.distance(essen) gibt den Abstand zwischen den Mittelpunkten von kopf und essen zurück









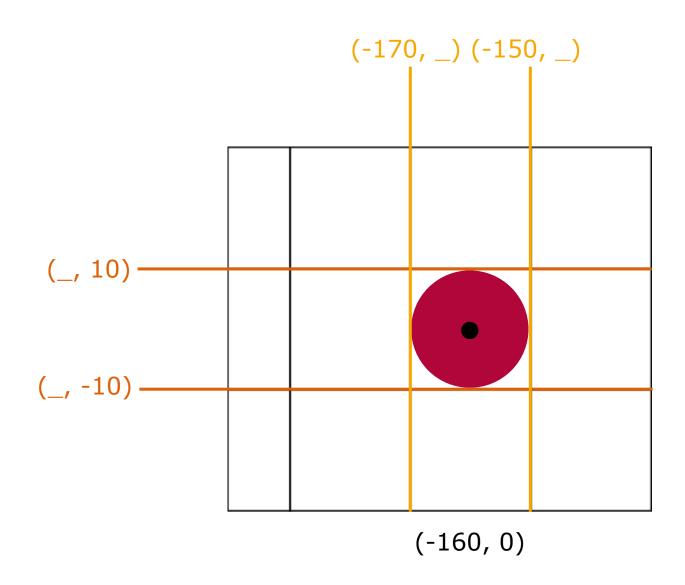




```
1 segmente = []
```





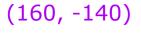


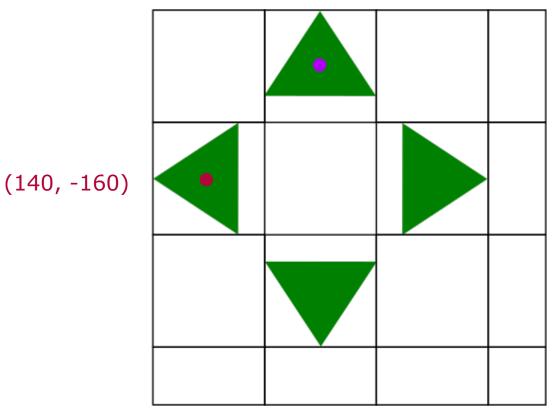


Suchen zufällige, neue Position (x, y) vom Essen:

$$x: | *20 = ...$$

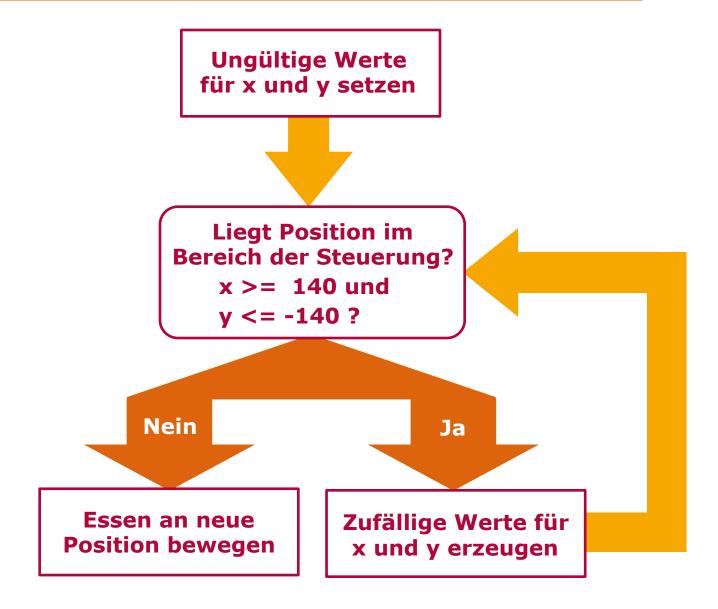






(200, -200)









Teil 1:

- Zufällige neue Position (x, y) für Essen erzeugen
 - x und y nehmen Werte aus{-180, -160, ..., 160, 180} an
 - Position darf nicht im Bereich der Steuerung sein
- Essen an neue Position bewegen









Teil 1:

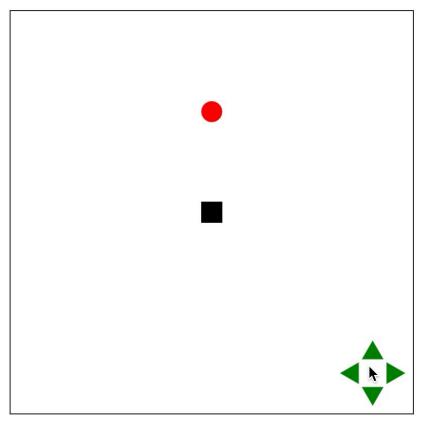
- Zufällige neue Position (x, y) für Essen erzeugen
 - x und y nehmen Werte aus{-180, -160, ..., 160, 180} an
 - Position darf nicht im Bereich der Steuerung sein
- Essen an neue Position bewegen

Teil 2:

- Neue Turtle für hinzukommendes Körpersegment erstellen und anpassen
- Neue Turtle zur Segmente-Liste hinzufügen









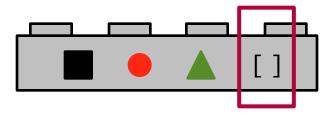


```
checke_kollision_mit_essen()
```

Zusammenfassung



Verschiedene Grafiken:



Wichtige Funktionsaufrufe:

