Sköldpaddsprogrammering

2024/2025

Outline

Turtle Exempel

Kommandon Förflyttning Andra kommandon

Sköldpaddsprogrammering Turtle

I Python finns ett bibliotek som gör det möjligt att styra en padda över fönsterrutan.

Biblioteket heter turtle och är väldigt lättanvänt.

Turtle

Exempel

Här är ett litet exempelprogram:

```
from turtle import * # Detta ger oss turtle

forward(100) # Går framåt 100 steg

right(90) # Svänger 90 grader åt höger

forward(100)

left(90) # Svänger 90 grader åt vänster

forward(100)
```

Om sköldpaddan börjar i mitten av skärmen och pekar åt höger, vart har den hamnat efter instruktionerna?

Outline

Turtle Exempe

Kommandon Förflyttning Andra kommandon

Kommandon

Förflyttning

Här är en lista med kommandon som flyttar på paddan:

forward(x) Går x steg framåt Går x steg bakåt back(x)

right(x) Roterar x grader medurs left(x)

Roterar x grader moturs

setposition((x,y))Placerar paddan i position (x,y)

Roterar paddan till x grader setheading(x)

Kommandon

Andra kommandon

```
penup()

pendown()

Börjar rita

color("färg")

begin_fill()

end_fill()

fillcolor('färg')

shape('turtle')

clear()

Slutar rita

Ändrar färgen

Ändrar färgen

Ändrar den inre färgen

Ändrar formen till en padda

Tömmer skärmen
```

Outline

Turtle

Exempel

Kommandon

Förflyttning

Andra kommandor

- 1. Ladda ner filen "Start.py" från Classroom
- 2. Rita en kvadrat
- 3. Rita en rektangel
- 4. Rita en triangel
- 5. Rita ett hus
- 6. Rita en femhörning
- 7. Rita en stjärna med fem spetsar