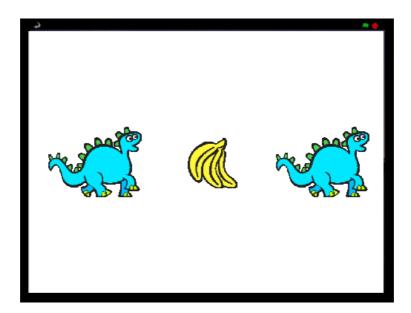
Introduksjon

Dette er et spill med tre figurer som endrer utseende. Din oppgave er å stoppe figurene én etter én, slik at alle tre blir like.



Steg 1: Lag en figur som bytter drakt

La oss importere de bildene vi trenger for spillet.

<	Sje	kk	liste
	- , -		

- Start et nytt Scratch-prosjekt. Slett katten ved å høyreklikke og velge slett.
- 📄 Importer **en ny figur**, ᢐ. Velg den figuren du vil.
- Gå til Drakter, og importer to ekstra drakter fra biblioteket, slik at figuren har tre drakter til sammen. Det er bra om draktene er ganske forskjellige.

Steg 2: Få figuren til å rullere

Nå som figuren har noen drakter, ønsker vi at den skal veksle mellom dem.



- Klikk på Skript -fanen,
- Legg til dette skriptet:



Tilpass tiden i vent-klossen til figuren endrer drakt i et passende tempo. Hva tror du ville skjedd om vi ikke hadde med vent-klossen?

Test Prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

Endrer figuren drakt i et fornuftig tempo?

Ting å prøve

Tilpass tiden i vent-klossen. Hvilke tall gjør spillet for vanskelig eller for lett?

Steg 3: Frys ruletten!

Nå skal vi se hvordan vi kan få draktene til å stoppe når vi klikker på figuren.



Bra! Vi kan få draktene til å bytte i det uendelige, men hvordan får vi de til å stoppe når vi klikker på de? En måte å gjøre dette på er ved å bruke en variabel som setter statusen til figuren. Dette vil vi se at er praktisk også senere.

- Klikk på Data og Lag en variabel. Kall variabelen stoppet og huk av for For denne figuren. Fjern avhukingen foran variabelen slik at den ikke vises på scenen.
- På starten av spillet vil ikke figuren ha blitt klikket så da setter vi variabelen til 0.

```
når klikkes

sett stoppet v til 0

for alltid

neste drakt

vent (0.5) sekunder
```

Nå vil vi sette variabelen stoppet til 1 når noen klikker på figuren.

```
når denne figuren klikkes
sett stoppet v til 1
```

Til slutt må vi få figuren til å slutte å forandre drakt når variabelen stoppet blir 1. Legg til en hvis-løkke og bruk en _____ operator-kloss for å sjekke om stoppet fremdeles er 0.



•	\neg
L	$ \bot $
Г	•

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

	Endres	drakten	før	du	klikker	på	den?
--	--------	---------	-----	----	---------	----	------

	Stopper de	en når du	ı klikker p	å den?
--	------------	-----------	-------------	--------

Start skriptet en gang til ved å klikke på det grønne flagget igjen.

Stopper figuren når du setter musepekeren over den uten å k	klikke?
---	---------

Ì		Stopper den når	du klikker andre	steder på scenen	eller andre	steder i Scratch?
---	--	-----------------	------------------	------------------	-------------	-------------------

Steg 4: Lag de andre figurene

Nå trenger vi to figurer til for å gjøre spillet komplett!



Sjekkliste

	Dupliser figuren din	ved å høyreklikke på den og velge	lag en kopi.
--	----------------------	-----------------------------------	--------------

Lag en kopi til slik at du ha	r tre figurer på skiermen.	Vi har kalt våre figurer	Figur1, Figur2	OG Figur3.

_								
	□	اماد ما		C:		krymneknannen.	No. of Land	:
	FIVIT HALIFENE	Slik at n	e er en linie.	Giør dem	minare mea	krymneknannen.	nv	is det trends.



Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

Alle figurene skal nå forandre seg. Prøv å stoppe dem, én etter én!

Steg 5: Start hver figur med en tilfeldig drakt

La oss få figurene til å skifte til en tilfeldig drakt når det grønne flagget klikkes.

Når du starter spillet vil du se at alle figurene skifter drakt samtidig. Spillet vil bli morsommere (og vanskeligere) dersom de endres litt mer uforutsigbart.

✓ Sjekkliste
Hvis du ser under Drakter -fanen til en figur vil du se at hver drakt har et nummer. Du kan spesifisere hvilken drakt figuren skal ha ved å bruke enten navnet eller nummeret.
For å få figuren til å starte med en tilfeldig drakt, la oss legge til en bytt drakt til-kloss med tilfeldig tall fra 1 til 3 for å velge draktnummer.
Vi kan også bruke den samme klossen i for alltid-løkken slik at figuren skifter til en ulik drakt hver gang den forandres.
sett stoppet v til () bytt drakt til (tilfeldig tall fra 1 til 3) for alltid hvis (stoppet = 0) bytt drakt til (tilfeldig tall fra 1 til 3) vent (0.5) sekunder
Gjør det samme for hver av de andre figurene.
Test prosjektet
Klikk på det grønne flagget.
Alle figurene skal nå skifte drakter i tilfeldig rekkefølge.
Hvordan må vi forandre skriptet dersom vi legger til en annen drakt?
Ting å prøve
Gjør spillet vanskeligere!
Se om du klarer å endre vanskelighetsgraden på et eller annet vis. Å få draktene til å rullere raskere er enkelt. Prøv å gjøre noe litt mer oppfinnsomt. Noen muligheter du kan tenke på er:
Endre antall drakter hver figur har.

Steg 6: Vis en melding når spillet er over

Hver gang du endrer noe, tenk på om det vil gjøre spillet lettere eller vanskeligere. Er spillet for lett eller for vanskelig?

Gi noen av figurene helt forskjellige drakter.

Lek og kom opp meg egne idéer!

Bruk forskjellige tider mellom hvert draktbytte.

Hvordan kan du justere det slik at det blir akkurat passe?



La oss først hente en ny bakgrunn som vi viser når spillet er over.

- Klikk på scenen og deretter på Bakgrunner -fanen. Forandre navnet på den eksisterende bakgrunnen til Spill.
- Lag en kopi av bakgrunnen og legg til en tekst som sier Spillet er slutt! Du kan forandre størrelsen på teksten ved å klikke på den og dra i hjørnene. Kall bakgrunnen Slutt.
- Klikk på Skript -fanen for scenen og pass på at du bytter til Spill -bakgrunnen når spillet starter.
- Hvordan kan vi sjekke om alle figurene har stoppet? Husk at vi brukte stoppet variabelene for å sjekke om figurene hadde blitt klikket på. La oss sjekke stoppet variabelen for Figur3 for å se om den er klikket. For å gjøre dette bruker vi en x-posisjon av Figur3 -kloss fra Sansning, men hvor vi bytter ut x-posisjon med stoppet.

```
når klikkes

bytt bakgrunn til Spill v

vent til stoppet v av Figur3 v = 1

bytt bakgrunn til Slutt v
```

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- Vises Spillet er slutt -meldingen når du klikker på Figur3?
- Hva skjer dersom du stopper Figur3 før du har klikket begge de andre figurene?

La oss forandre skriptet slik at det vil funke uansett hvilken rekkefølge figurene stoppes i.

Sjekkliste

For å sjekke om **alle tre** figurene sine stoppet -variabler er satt til 1, kan vi bruke og-operatoren. Dette er en komplisert kloss som kan være litt trøblete å lage, så forsøk å gjøre ett steg av gangen. Legg merke til at vi har satt sammen to og-klosser, tre = -operatorer og tre stoppet av Figur-klosser.

```
når klikkes

bytt bakgrunn til Spill v

vent til (stoppet v av Figur1 v = 1 og (stoppet v av Figur2 v = 1) og (stoppet v av Figur3 v = 1)

bytt bakgrunn til Slutt v
```

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

Vises Spillet er slutt -meldingen når alle tre figurene er stoppet, uansett hvilken rekkefølge du klikket på dem?

Steg 7. Fortell spilleren om de vant eller tapte.

Målet med spillet er å klikke på figurene slik at de stopper når de viser samme drakten. Det ville være praktisk å vise en melding som forteller deg om du vant eller tapte.



Vi har tidligere skrevet kode som sjekker om spillet er over, så alt vi trenger å gjøre er å sjekke om spilleren har vunnet.

- Gå tilbake til bakgrunnene og lag en kopi av Slutt -bakgrunnen. Skift navn på Slutt til Vinner . Gi kopien navnet Taper .
- Legg til teksten Du vant! på Vinner -bakgrunnen.
- I Taper -bakgrunnen kan du skrive teksten Du tapte! .

Nå trenger vi kode for å velge hvilken bakgrunn vi skal vise når spillet er over.

Vi kan bruke en hvis ellers kloss for å se om brukeren har vunnet eller tapt ved å sammenligne drakt nr. (drakt nummer). Vi bruker en kloss som ligner på x-posisjon av Figur-klossen vi brukte tidligere. Denne gangen, istedet for å se på stoppet-variabelen, skal vi sjekke drakt nr. og se om Figur1 har samme drakt som Figur2 og om Figur2 har samme drakt som Figur3.

```
når klikkes
bytt bakgrunn til Spill v

vent til stoppet v av Figur1 v = 1 og stoppet v av Figur2 v = 1 og stoppet v av Figur3 v = 1

hvis drakt nr. v av Figur1 v = drakt nr. v av Figur2 v og drakt nr. v av Figur2 v = drakt nr. v av Figur3 v = bytt bakgrunn til Vinner v

ellers

bytt bakgrunn til Taper v
```

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- Vises den riktige meldingen når spillet er over?
- Hva skjer hvis draktnummerene ikke er like?

Veldig bra! Du har nå fullført spillet, men det er fremdeles ting du kan gjøre med spillet ditt. Prøv deg på disse utfordringene!

Utfordring: Gjør spillet enklere og vanskeligere med tiden

Alle er ikke like flinke til spillet. Hvordan kan du la vanskelighetsgraden avhenge av spilleren?

En måte å gjøre dette på er å **endre hastigheten draktene forandres på**. Du kan bruke en variabel kalt **forsinkelse** for å gi varigheten til hver figurs ventekloss. Hvis spilleren vinner runden kan forsinkelsen reduseres litt (for å gjøre spillet vanskeligere). Hvis spilleren taper runden kan man øke forsinkelsen litt for å gjøre spillet lettere.

Du må sikkert vurdere å bruke en annen måte å starte spillet på istedet for å bruke når grønt flagg klikkes . Deretter

kan du lagre verdiene i variabler som huskes mellom rundene.



△ Lagre prosjektet

Godt gjort, du er ferdig! Nå kan du nyte spillet ditt!

Ikke glem at du kan dele spillet med alle vennene og familien din ved å klikke på Legg ut i topp-menyen!

Lisens: Code Club World Limited Terms of Service Forfatter: Oversatt fra Code Club UK

Oversetter: Gudbrand Tandberg og Anne-Marit Gravem