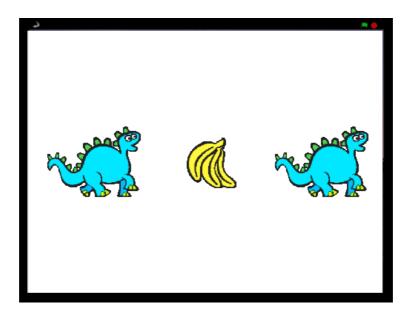




Introduksion

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.



- Start et nytt Scratch-prosjekt. **Slett katten** ved å høyreklikke og velge slett.
- Importer **en ny figur**, 🔷. 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:



operator-kloss for å sjekke om stoppet fremdeles er 0.

```
når grønt flagg klikkes
sett [stoppet v] til [0]
for alltid
hvis <(stoppet) = [0]>
neste drakt
vent (0.5) sekunder
slutt
```

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

Endres	drakten	før	du	klikker	på	den

Stopper	den	når	du	klikker	på	den?

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

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

		Stopper	den når	du klikker	andre	steder	рå	scenen	eller	andre	steder i	Sc	cratch
--	--	---------	---------	------------	-------	--------	----	--------	-------	-------	----------	----	--------

Steg 4: Lag de andre figurene

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



	Dupliser figuren din	ved a	å høyreklikke _l	på den	og velge	lag en ko	pi .
--	----------------------	-------	----------------------------	--------	----------	-----------	------

Lag en kopi til slik at du har tre	: figurer på skjermen.	Vi har kalt våre figurer	Figur1, Figur2	og Figur3

_			
	That fine was a sile at all an are lines.	Gigr dem mindre med krymneknannen	Note that the selection is a second of
	FIVE TIGHTENE SHE AT DE EF EN HINE	Glør dem mindre med krymneknannen	nvis der frends



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.

V	SJEKKIISTE
	vis du ser under <mark>Drakter</mark> -fanen til en figur vil du se at hver drakt har et nummer. Du kan spesifisere hvilken drakt figurer kal ha ved å bruke enten navnet eller nummeret.
	or å få figuren til å starte med en tilfeldig drakt, la oss legge til en <mark>bytt drakt til</mark> -kloss med <mark>tilfeldig tall fra 1 til 3</mark> for å velge raktnummer.
Vi	i kan også bruke den samme klossen i for alltid -løkken slik at figuren skifter til en ulik drakt hver gang den forandres. når grønt flagg klikkes sett [stoppet v] til [0] 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 slutt slutt
Gj	jør det samme for hver av de andre figurene.
	Test prosjektet
Klikk på	å det grønne flagget.
Al Al	lle figurene skal nå skifte drakter i tilfeldig rekkefølge.
H	vordan 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 ha		Endre	antall	drakter	hver	figur	har
------------------------------------	--	-------	--------	---------	------	-------	-----

- Gi noen av figurene helt forskjellige drakter.
- Bruk forskjellige tider mellom hvert draktbytte.

Lek og kom opp meg egne idéer!

Hver gang du endrer noe, tenk på om det vil gjøre spillet lettere eller vanskeligere. Er spillet for lett eller for vanskelig? Hvordan kan du justere det slik at det blir akkurat passe?

Steg 6: Vis en melding når spillet er over

La oss vise en Spillet er slutt -melding når spillet er over.



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 posisjon av Figur3 -kloss fra Sansning, men hvor vi bytter ut x-posisjon med stoppet.
når grønt flagg 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 grønt flagg 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 g	gjøre er å sjekke om spilleren har vunnet.
Gå tilbake til bakgrunnene og lag en kopi av Slutt-bakgrunnen. Skift navr	n på <mark>Slutt til Vinner</mark> . Gi kopien navnet <mark>Taper</mark> .
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 ta Vi bruker en kloss som ligner på x-posisjon av Figur-klossen vi brukte tidlig variabelen, skal vi sjekke drakt nr. og se om Figur1 har samme drakt so Figur3.	gere. Denne gangen, istedet for å se på stoppet
<pre>når grønt flagg klikkes bytt bakgrunn til [Spill v] vent til < < <([stoppet v] av [Figur1 v]) = [1]> og <([stoppet v] av [Figur2 > hvis <<([drakt nr. v] av [Figur1 v]) = ([drakt nr. v] av [Figur2 v])> og <([dr >> bytt bakgrunn til [Vinner v] ellers bytt bakgrunn til [Taper v] slutt</pre>	



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.



\Delta 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