FORGRENINGER

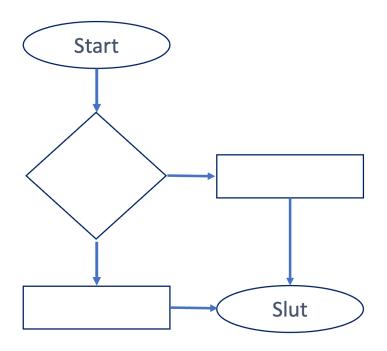
På tvæ rs...





FORGRENINGER (= BRANCHINGS)

Forgreninger bruges, når det videre forløb afhænger af, om en betingelse er opfyldt (dvs sand) eller ikke er opfyldt (dvs falsk)

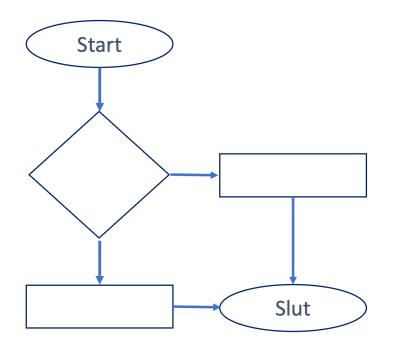






FORGRENINGER (= BRANCHINGS)

Forgreninger bruges, når det videre forløb afhænger af, om en betingelse er opfyldt (dvs sand) eller ikke er opfyldt (dvs falsk)



et rutediagram, der viser forgreningen – rutediagrammer bruges ikke så meget mere...





PSEUDOKODEFORGRENINGER

Eksempler

hvis din score er større end min udskriv, at du vandt

hvis mønten giver plat

udskriv, at du bestemmer
ellers

udskriv, at jeg bestemmer





PSEUDOKODEFORGRENINGER

Eksempler

hvis din score er større end min

→ udskriv, at du vandt

hvis mønten giver plat

→ udskriv, at du bestemmer

ellers

→ udskriv, at jeg bestemmer

bemærk indrykninger

(= indentations)









Der er to slags forgreninger i Scratch, som findes under Kontrol

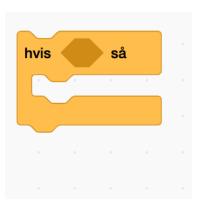






Der er to slags forgreninger i Scratch, som findes under Kontrol





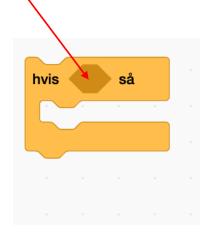




Der er to slags forgreninger i Scratch, som findes under Kontrol



en betingelse, der er sand eller falsk





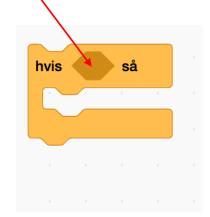


Der er to slags forgreninger i Scratch, som findes under Kontrol



en betingelse, der er sand eller falsk, fx





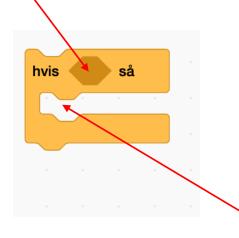




Der er to slags forgreninger i Scratch, som findes under Kontrol



en betingelse, der er sand eller falsk



hvis betingelsen er sand, udføres de blokke, der skrives her

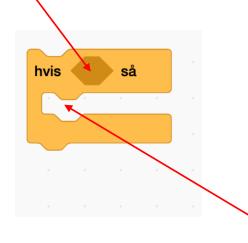




Der er to slags forgreninger i Scratch, som findes under Kontrol



en betingelse, der er sand eller falsk



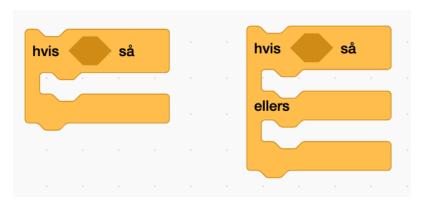
hvis betingelsen er sand, udføres de blokke, der skrives her og hvis betingelsen er falsk, sker der ikke noget





Der er to slags forgreninger i Scratch, som findes under Kontrol





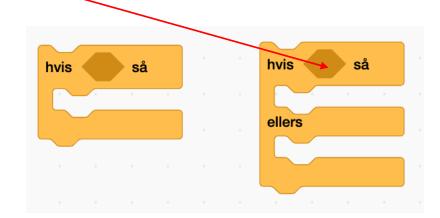




Der er to slags forgreninger i Scratch, som findes under Kontrol



en betingelse, der er sand eller falsk



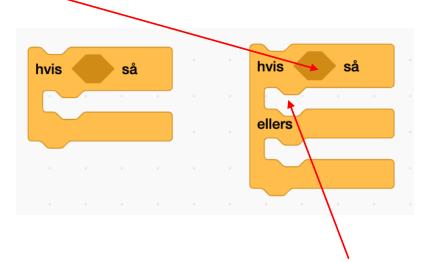




Der er to slags forgreninger i Scratch, som findes under Kontrol



en betingelse, der er sand eller falsk



hvis betingelsen er sand, udføres de blokke, der placeres her

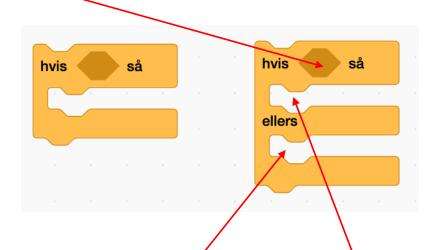




Der er to slags forgreninger i Scratch, som findes under Kontrol



en betingelse, der er sand eller falsk

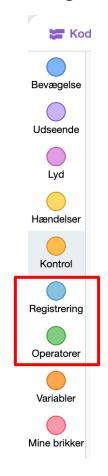


hvis betingelsen er sand, udføres de blokke, der placeres her og hvis falsk de blokke, der placeres her

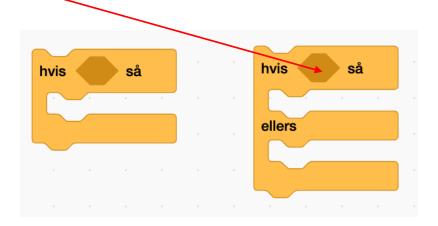




Der er to slags forgreninger i Scratch, som findes under Kontrol



en betingelse, der er sand eller falsk

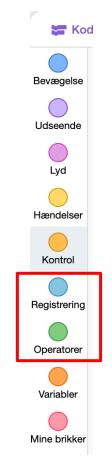


hvis betingelsen er sand, udføres de blokke, der placeres her og hvis falsk de blokke, der placeres her betingelser sammensættes af blokke fra Operatorer og Registreringer

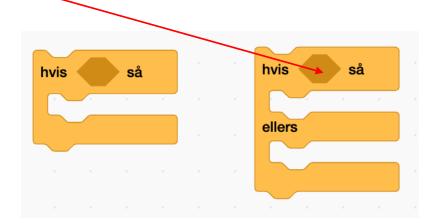




Der er to slags forgreninger i Scratch, som findes under Kontrol



en betingelse, der er sand eller falsk



hvis betingelsen er sand, udføres de blokke, der placeres her og hvis falsk de blokke, der placeres her betingelser sammensættes af blokke fra Operatorer og Registreringer













```
<forgrening > : : = <if - type1 > | <if - type2 > | <if - type3 > |
<if - type1 > : : = i f <betingelse >: <bloom>
```





```
<forgrening > : : = <if - type1 > | <if - type2 > | <if - type3 > |
<if - type1 > : : = i f <betingelse > : <blok > |
<if - type2 > : : = i f <betingelse > : <blok > |
<if - type2 > : : = i f <betingelse > : <blok > |
```





```
<forgrening > : : = <if - type1 > | <if - type2 > | <if - type3 >

<if - type1 > : : = i f <betingelse >: <blok >

<if - type2 > : : = i f <betingelse >: <blok > el s e: <blok >

<if - type3 > : : = i f <betingelse >: <blok > (el i f <bet i ngel s e>: <blok >) + el s e: <blok >
```





```
<forgrening > : : = <if - type1 > | <if - type2 > | <if - type3 >

<if - type1 > : : = i f <betingelse >: <blok >

<if - type2 > : : = i f <betingelse >: <blok > el s e: <blok >

<if - type3 > : : = i f <betingelse >: <blok > (el i f <betingel s e >: <blok >) + el s e: <blok >

<blok > : : = <ny linje > <indent > <sætninger > <ny linje > <dedent >
```





```
Type 1

if < betingelse >:
    ...
    ...
```

```
Type 2

i f < betingelse >:

...

else:
...

...
```

```
Type 3
i f < betingelse >:
elif < betingelse
else:
```





```
Type 1

if < betingelse >:
    ...
    ...
```

```
Type 2

i f < betingelse >:

...

else:
...

...
```

Bemærk indrykningerne, som opstår automatisk i Jupiter Notebook efter et kolon og Enter

```
Type 3
  < betingelse
elif < betingelse
else:
```





```
Type 1

if < betingelse >:

...

...
```

```
Type 2

i f < betingelse >:

....

e1 s e:

....
```

Bemærk indrykningerne, som opstår automatisk i Jupiter Notebook efter et kolon og Enter

```
Type 3
   < betingelse
      < betingelse
else:
                 kan gentages
                 flere gange
```





Pseudokode

hvis score er større end 50 skriv, at du vandt

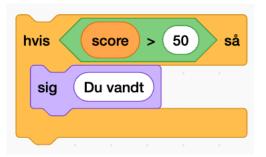




Pseudokode

hvis score er større end 50 skriv, at du vandt

Scratch



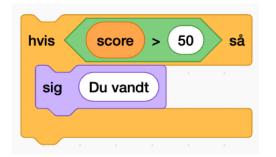




Pseudokode

hvis score er større end 50 skriv, at du vandt

Scratch



Python

```
if score > 50:
    print('Du vandt')
```

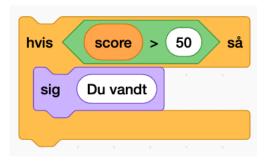




Pseudokode

hvis score er større end 50 skriv, at du vandt

Scratch



Python

```
if score > 50:
    print('Du vandt')
```

hvis kondital er mindre end 30 skriv Dårlig form ellers skriv Ikke dårlig

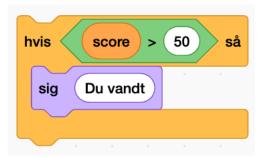




Pseudokode

hvis score er større end 50 skriv, at du vandt

Scratch



Python

```
if score > 50:
    print('Du vandt')
```

hvis kondital er mindre end 30 skriv Dårlig form ellers skriv Ikke dårlig

```
hvis kondital < 30 så
sig Dårlig form
ellers
sig Ikke dårlig
```

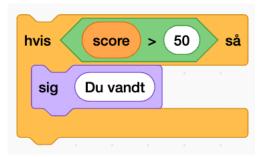




Pseudokode

hvis score er større end 50 skriv, at du vandt

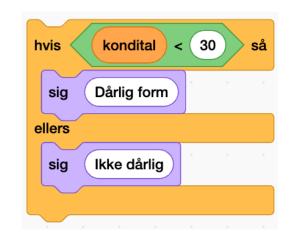
Scratch



Python

```
if score > 50:
    print('Du vandt')
```

hvis kondital er mindre end 30 skriv Dårlig form ellers skriv Ikke dårlig



```
if kondital < 30:
    print('Dårlig form')
else:
    print('Ikke dårlig')</pre>
```

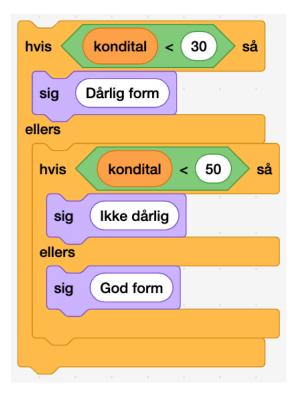




Pseudokode

hvis kondital er mindre end 30 skriv Dårlig form ellers hvis kondital er... skriv Ikke dårlig ellers skriv God form

Scratch



Python

```
if kondital < 30:
    print('Dårlig form')
elif kondital < 50:
    print('Ikke dårlig')
else:
    print('God form')</pre>
```



