

PÅ TVÆRS...

Små eksempler på sammenhænge mellem pseudokode, Scratch og Python

AREAL AF REKTANGEL

Vi skal kende siden og højden i rektanglet, hvorefter arealet udregnes som siden ganget med højden

AREAL AF REKTANGEL

Vi skal kende siden og højden i rektanglet, hvorefter arealet udregnes som siden ganget med højden

Pseudokode

Scratch

Python

indlæs side

indlæs højde

sæt areal til side ganget med højde

udskriv areal

AREAL AF REKTANGEL

Vi skal kende siden og højden i rektanglet, hvorefter arealet udregnes som siden ganget med højden

Pseudokode

```
indlæs side  
indlæs højde  
sæt areal til side ganget med højde  
udskriv areal
```

Scratch



Python

AREAL AF REKTANGEL

Vi skal kende siden og højden i rektanglet, hvorefter arealet udregnes som siden ganget med højden

Pseudokode

indlæs side
indlæs højde
sæt areal til side ganget med højde
udskriv areal

Scratch



Python

```
side = int(input('Indtast side:'))  
hoejde = int(input('Indtast højde:'))  
areal = side * hoejde  
print('Arealet er', areal)
```

MINDSTE AFSTAND MELLEM TO BYER

Der er to veje mellem to byer, og vi skal bestemme den mindste afstand målt i km

MINDSTE AFSTAND MELLEM TO BYER

Der er to veje mellem to byer, og vi skal bestemme den mindste afstand målt i km

Pseudokode

Scratch

Python

```
indlæs km1 for den ene vej
indlæs km2 for den anden vej
hvis km1 er mindre end km2
    udskriv km1
ellers
    udskriv km2
```

MINDSTE AFSTAND MELLEM TO BYER

Der er to veje mellem to byer, og vi skal bestemme den mindste afstand målt i km

Pseudokode

```
indlæs km1 for den ene vej
indlæs km2 for den anden vej
hvis km1 er mindre end km2
    udskriv km1
ellers
    udskriv km2
```

Scratch



Python

MINDSTE AFSTAND MELLEM TO BYER

Der er to veje mellem to byer, og vi skal bestemme den mindste afstand målt i km

Pseudokode

```
indlæs km1 for den ene vej
indlæs km2 for den anden vej
hvis km1 er mindre end km2
    udskriv km1
ellers
    udskriv km2
```

Scratch



Python

```
km1 = int(input('Indtast km for 1. vej:'))
km2 = int(input('Indtast km for 2. vej:'))
if km1 < km2:
    print('Den korteste er', km1, 'km')
else:
    print('Den korteste er', km2, 'km')
```

DE FIRE FØRSTE KVADRATTAL

Vi skal bestemme de fire første kvadrattal

DE FIRE FØRSTE KVADRATTAL

Vi skal bestemme de fire første kvadrattal

Pseudokode

Scratch

Python

lav en tom liste kvadrater

for hvert tal 1, 2, 3 og 4

 beregnet kvadratet på tallet

 tilføj kvadratet til listen

udskriv kvadrater

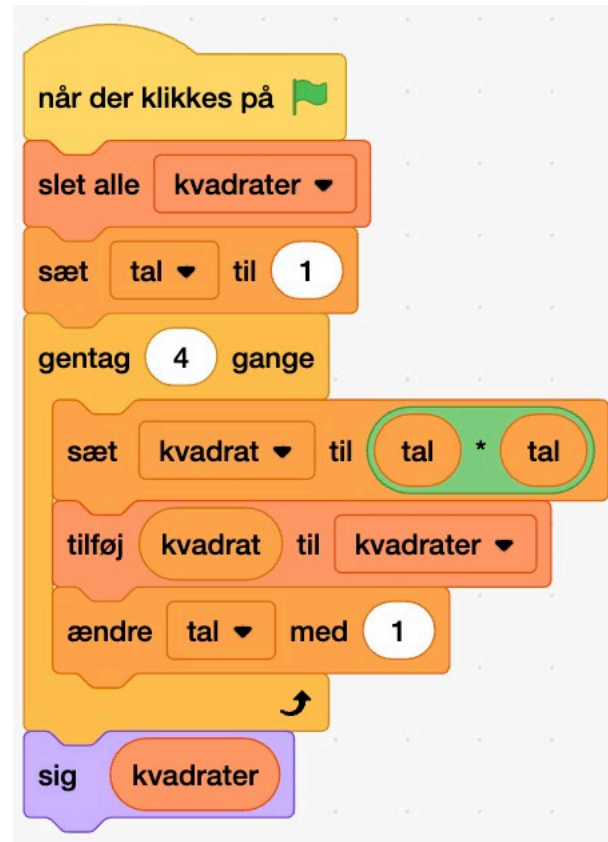
DE FIRE FØRSTE KVADRATTAL

Vi skal bestemme de fire første kvadrattal

Pseudokode

```
lav en tom liste kvadrater
for hvert tal 1, 2, 3 og 4
    beregn kvadratet på tallet
    tilføj kvadratet til listen
udskriv kvadrater
```

Scratch



Python

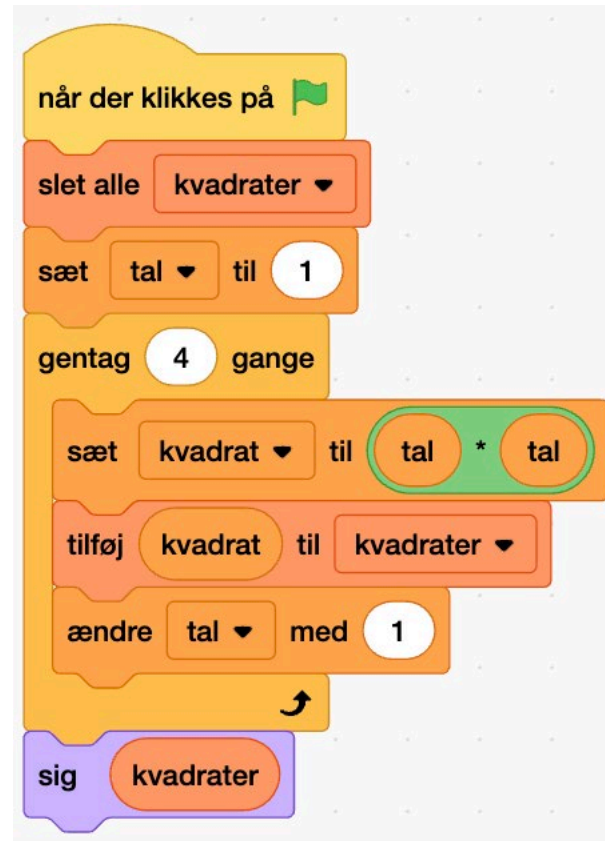
DE FIRE FØRSTE KVADRATTAL

Vi skal bestemme de fire første kvadrattal

Pseudokode

```
lav en tom liste kvadrater
for hvert tal 1, 2, 3 og 4
    beregn kvadratet på tallet
    tilføj kvadratet til listen
udskriv kvadrater
```

Scratch



Python

```
kvadrater = []
for tal in range(1,5):
    kvadrat = tal*tal
    kvadrater.append(kvadrat)
print(kvadrater)
```

REGISTRERING AF ALKOHOLINDTAG

Vi skal registrere indtaget af alkohol i løbet af en aften

REGISTRERING AF ALKOHOLINDTAG

Vi skal registrere indtaget af alkohol i løbet af en aften

Pseudokode

Scratch

Python

lav en tom liste alkohol

så længe der drikkes mere alkohol

 indlæs drink

 tilføj drink til listen

udskriv alkohol

REGISTRERING AF ALKOHOLINDTAG

Vi skal registrere indtaget af alkohol i løbet af en aften

Pseudokode

```
lav en tom liste alkohol
så længe der drikkes mere alkohol
    indlæs drink
    tilføj drink til listen
udskriv alkohol
```

Scratch



Python

REGISTRERING AF ALKOHOLINDTAG

Vi skal registrere indtaget af alkohol i løbet af en aften

Pseudokode

```
lav en tom liste alkohol
så længe der drikkes mere alkohol
    indlæs drink
    tilføj drink til listen
udskriv alkohol
```

Scratch



Python

```
alkohol = []
mere = input('Mere alkohol? j/n')
while mere == 'j':
    drink = input('Hvilken alkohol?')
    alkohol.append(drink)
    mere = input('Mere alkohol? j/n')
print(alkohol)
```