

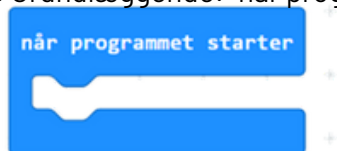
# BILAG: TAMPEN BRÆNDER

DETTE ER EN TEKSTGUIDE TIL, HVORDAN DU OPBYGGER DE TO PROGRAMMER TIL TAMPEN BRÆNDER. SE OGSÅ VIDEOGUIDEN, DER GUIDER DIG IGENNEM, HVORDAN DU OPBYGGER PROGRAMMERNE.

## PROGRAMMERING AF AFSENDER

Gå ind på <https://makecode.microbit.org/> og tryk på 'Nyt projekt' og giv projektet et navn - fx Tampen brænder AFSENDER

1: Grundlæggende: "når programmet starter"



2: Radio: "Indstil til gruppe"



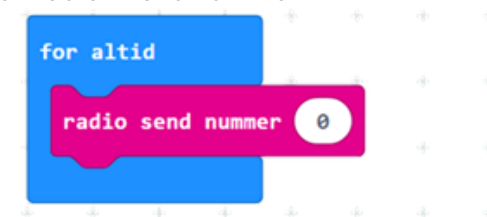
3: Variabler: Opret variabel "AfsenderID"



## 4: Grundlæggende: "for altid"



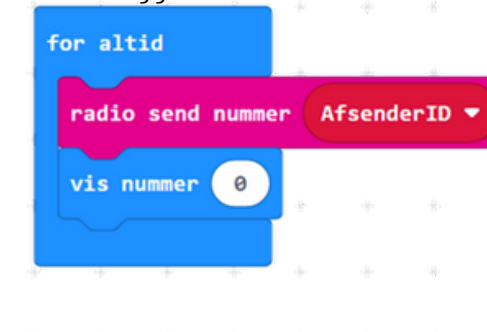
## 5: Radio: "send nummer"



## 6: Variabel: Put variable AfsenderID i blok "radio send nummer"



## 7: Grundlæggende: "vis nummer"



8: indsæt variable "AfsenderID" i "vis nummer"



9: programmet hentes ned på micro:bit og du har nu din tamp

## **PROGRAMMERING AF AFSENDER**

Gå ind på <https://makecode.microbit.org/>

Tryk på 'Nyt projekt' og giv projektet et navn - fx Tampen brænder MODTAGER

1: Grundlæggende: "når programmet starter"



2: Radio: "Indstil til gruppe"



3: radio: når radio modtog (receivedNumber)



```
when green flag clicked
  radio set to group 1
```



```
when radio received receivedNumber
```

4: Variabel: Opret variable "signal"



```
when radio received receivedNumber
  set signal to 0
```

5: Matematik: indsæt



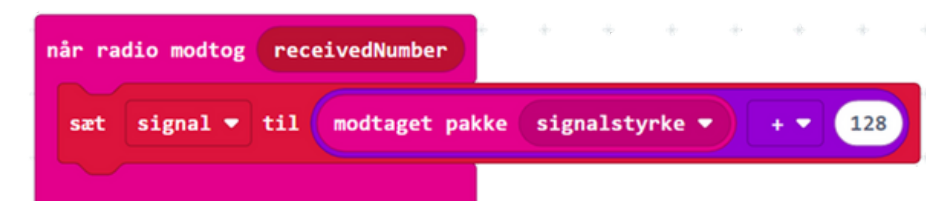
```
when radio received receivedNumber
  set signal to 0 + 0
```

6: Radio: indsæt "modtagerpakke signalstyrke"



```
when radio received receivedNumber
  set signal to modtaget pakke signalstyrke + 0
```

7: Skriv 128, der hvor der står 0




```
when radio received receivedNumber
  set signal to modtaget pakke signalstyrke + 128
```

8: Led: indsæt "tegn søjlediagram af 0 op til 100"



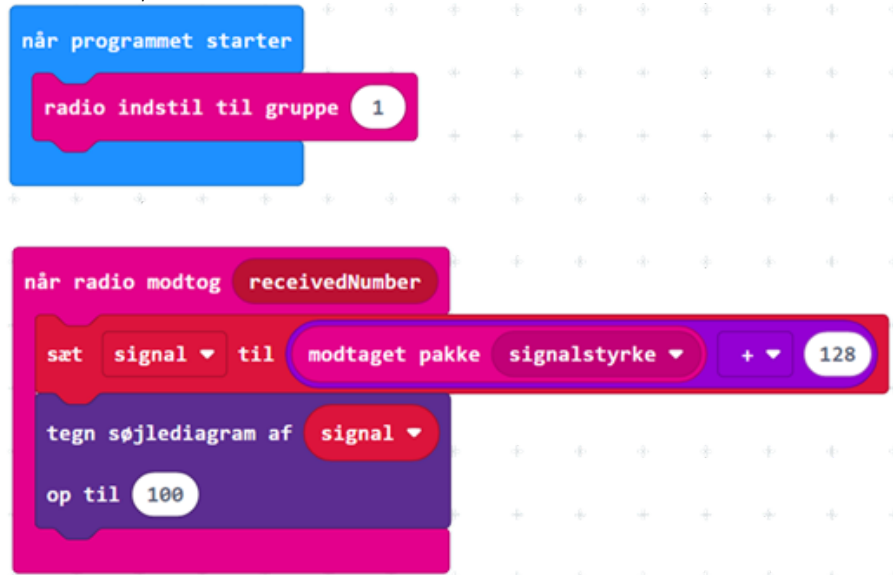
```
when radio received receivedNumber
  set signal to modtaget pakke signalstyrke + 128
  draw bar chart from 0
  up to 0
```

9: Variabel: indsæt (signal)



```
when radio received receivedNumber
  set signal to modtaget pakke signalstyrke + 128
  draw bar chart from signal
  up to 0
```

10: skriv 100, hvor der stod 0



```
when program starts
  radio set to group 1

when radio received receivedNumber
  set signal to modtaget pakke signalstyrke + 128
  draw bar chart from signal
  up to 100
```

Modtageren er nu programmeret og programmet kan hentes ned på de to micro:bits, der skal bruges til løbet.