

# Overvåg chatten

I denne opgave skal I arbejde sammen i grupper på tre.

I skal bruge tre mikrocomputere til at løse opgaven.

To af mikrocomputerne kodes til at kunne chatte sammen via smileys sendt over radioen.

Den sidste mikrocomputer kodes til at kunne overvåge hvilke smileys, der bliver sendt fra den ene mikrocomputer til den anden.

## Kom godt i gang!

Jeres lærer giver jer et radiogruppernummer.

Start med at programmere de to chat-mikrocomputere på [makecode.org](https://makecode.org) (se side 2).



Har I fået et andet radiogruppe nummer end '2', så ændr i nummeret inde i den gule cirkel.

Test om chatfunktionerne virker mellem mikrocomputer 1 og 2.

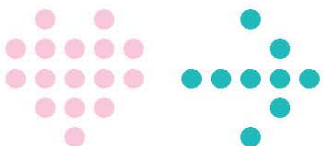
Can begge mikrocomputere både sende og modtage smileys?

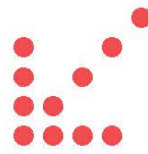
Hvis ja, så gå i gang med at programmere den sidste mikrocomputer på [makecode.org](https://makecode.org) (se side 3).

Brug knapperne A og B til at skifte mellem de forskellige radiogrupper.

Vælg det radiogruppernummer, I fik af jeres lærer.

Nu kan chatten og overvågningen begynde.





## Mikrocomputer 1 + 2 (chat)

```
ved start
  radio indstil til gruppe 2

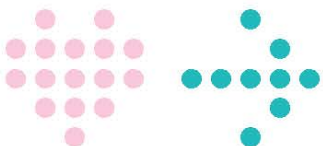
når der trykkes på knappen A
  radio send nummer 0

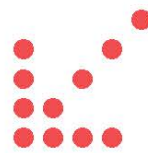
når der trykkes på knappen B
  radio send nummer 1

når der trykkes på knappen A+B
  radio send nummer 2

på ryst
  radio send nummer 3
```

```
når radio modtog receivedNumber
  hvis receivedNumber = 0 så
    vis ikon [grid icon]
    pause (ms) 500
    ryd skærmen
  ellers hvis receivedNumber = 1 så
    vis ikon [grid icon]
    pause (ms) 500
    ryd skærmen
  ellers hvis receivedNumber = 2 så
    vis ikon [grid icon]
    pause (ms) 500
    ryd skærmen
  ellers
    vis ikon [grid icon]
    pause (ms) 500
    ryd skærmen
```





## Mikrocomputer 3 (overvågning)

```
ved start
  sæt radioGruppe til 1
  radio indstil til gruppe radioGruppe
```

```
når radio modtog receivedNumber
  hvis receivedNumber = 0 så
    vis ikon [ikon]
    pause (ms) 500
    ryd skærmen
  ellers hvis receivedNumber = 1 så
    vis ikon [ikon]
    pause (ms) 500
    ryd skærmen
  ellers hvis receivedNumber = 2 så
    vis ikon [ikon]
    pause (ms) 500
    ryd skærmen
  ellers
    vis ikon [ikon]
    pause (ms) 500
    ryd skærmen
```

```
når der trykkes på knappen A
  ændr radioGruppe af -1
  radio indstil til gruppe radioGruppe
  vis nummer radioGruppe
  ryd skærmen
```

```
når der trykkes på knappen B
  ændr radioGruppe af 1
  radio indstil til gruppe radioGruppe
  vis nummer radioGruppe
  ryd skærmen
```

