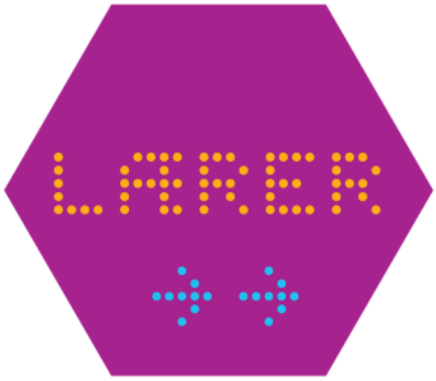
super:bit

ETTERARBEID VANSKEGRAD ∴ MIDDELS

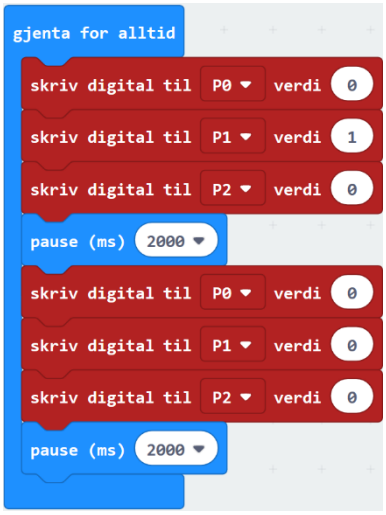
2B TRAFIKKLYS

TID ca. 15-30 min



Trafikklysene i byen virker ikke som de skal!
Kan dere hjelpe til med å fikse lysstyringsprogrammet?

Du trenger: Trafikklys koblet til micro:bit. Se egen veiledning for kobling av trafikklys.



Slik er programmet til å begynne med.

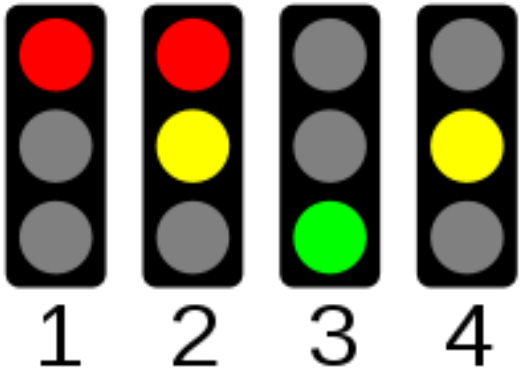
Digital verdi (1) betyr strøm **PÅ**.
Digital verdi (0) betyr strøm **AV**.

P0 (pin null) styrer **RØDT LYS**.
P1 (pin en) styrer **GULT LYS**.
P2 (pin to) styrer **GRØNT LYS**.

Det gule lyset går på/av hvert 2. sekund.

Her må elevene legge til flere blokker for å få flere ting til å skje med lysene. I tillegg bør de justere pausene så det ser greit ut.

Her er et løsningsforslag til programmeringen:



```
gjenta for alltid
    skriv digital til P0 verdi 1
    skriv digital til P1 verdi 0
    skriv digital til P2 verdi 0
    pause (ms) 3000
    skriv digital til P0 verdi 1
    skriv digital til P1 verdi 1
    skriv digital til P2 verdi 0
    pause (ms) 1000
    skriv digital til P0 verdi 0
    skriv digital til P1 verdi 0
    skriv digital til P2 verdi 1
    pause (ms) 3000
    skriv digital til P0 verdi 0
    skriv digital til P1 verdi 1
    skriv digital til P2 verdi 0
    pause (ms) 1000
```