

● PXT: Blinkande hjarte

Skrevet av: Helene Isnes

Oversatt av: Stein Olav Romslo

Kurs: Microbit

Tema: Blokkbasert, Animasjon, Elektronikk

Fag: Programmering

Klassetrinn: 5.-7. klasse, 8.-10. klasse, Videregående skole

Introduksjon

I denne oppgåva skal me få eit hjarte til å blinke i ulike hastigheiter.

Steg 1: Me finn "gjenta for alltid"-klossen

✓ Sjekkliste

- ☐ Finn ein gjenta for alltid -kloss. Den ligg nok allereie i kodefeltet
- ☐ ditt, elles finn du den under Basis i menyen.



Koden som er inni ein gjenta for alltid -kloss vil gjenta seg så lenge micro:bit-en er kopla til straum (batteri eller PC).

Steg 2: Hjarte som blinkar

✓ Sjekkliste

- ☐ Gå til Basis og finn vis ikon -klossen. Legg den inni gjenta for alltid . No skal simulatoren til venstre vise eit hjarte.
- ☐ No skal me få hjartet til å blinke. Det gjer me ved å fjerne biletet frå skjermen med tøm skjermen -klossen. Den finn du ved å trykkje på Basis og så på more (meir) som står rett under.



Ser du at hjartet blinkar? Det skjer veldig fort, for biletet visast og slettast så raskt programmet får til.

Steg 3: Endre hastigheit på blinkinga

✓ Sjekkliste

For å kontrollere kor lenge biletet skal vere synleg, og kor lenge skjermen skal vere mørk, legg me inn pauser.

- ☐ Du finn pause -klossen i Basis . Legg til to pause -klossar i koden din.
- ☐ No bør koden din sjå slik ut:



Viss du skal bruke den same klossen fleire gonger kan du høgreklikke på den og trykke på lag kopi .

🚩 Test prosjektet

- ☐ No er programmet klart til å bli lasta ned på micro:bit-en. For å laste ned koden må micro:bit-en vere kopla til datamaskina med ein USB-kabel. Trykk på knappen Last ned nede til venstre på skjermen. No blir det lasta ned ei fil som heiter microbit-Utan-namn.hex til datamaskina di. Samstundes får du opp eit vindauge som seier at du må flytte denne fila til MICROBIT-disken på datamaskina di.

Utfordring

- ☐ Kva skjer viss du endrar talet i pause -klossane til 200? Kva med 1000? 5000? Prøv deg fram! Gjerne prøv med andre tal òg.
- ☐ Klarar du å få hjartet til å blinke i same tempo som pulsen din?



Lisens: CC BY-SA 4.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed>)