

micro:bit

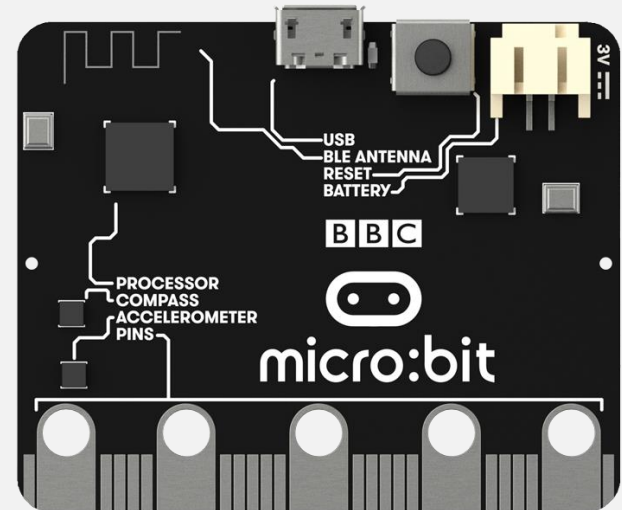
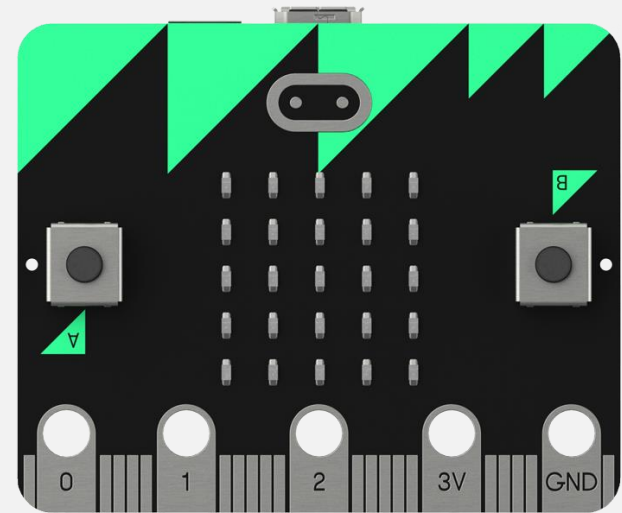
Martin Johansson & Marcus Tyrén

Vad ska vi göra idag?

- 13:00 Vad är micro:bit och hur programmerar vi den?
- 13:35 Vi börjar koda vår micro:bit!
- 15:00 **Kaffepaus**
- 15:30 Kodar vidare med övningar samt går igenom vissa lösningar tillsammans
- 15:50 Avslutning

BBC micro:bit

- Som en liten dator
- Massvis av inbyggda sensorer
- Trådlös



Editor Demo

makecode.microbit.org

Begrepp

- **Sekvens**
En följd av operationer som ska utföras i den turordning de återfinns.
- **Alternativ**
Möjligheten att välja endera av flera alternativa sekvenser beroende på ett villkor.
- **Repetition**
En följd av operationer som ska upprepas på något föreskrivet sätt.

SARA

Att skapa algoritmer och program innebär att bryta ner ett problem till detaljerade instruktioner steg för steg bestående av sekvenser, alternativ, repetitioner och abstraktioner.



Skaka rumpa



Rulla armarna



Fotstamp



Knäböj



Lopp



Snurra runt



Handklapp



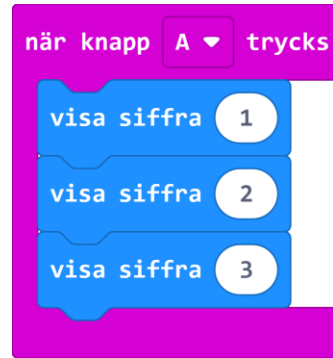
Peka uppåt

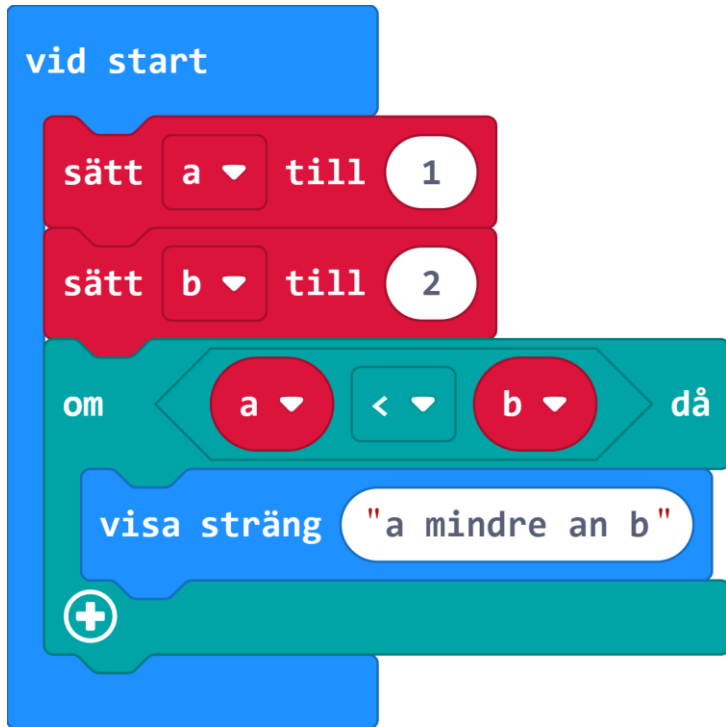


Peka uppåt

Sekvens

- Kodraderna körs efter varandra som de läses



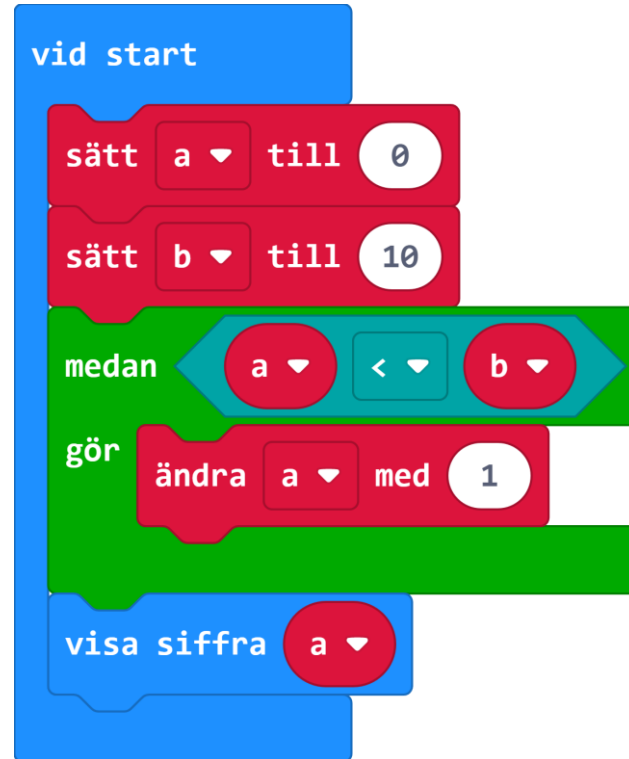


Alternativ

- Kör koden i "om/då"-blocket i de fall som villkoret är sant

Repetition

- Upprepar koden i “medan/gör”-blocket så länge villkoret är sant



[Tiigbg.se/koda](https://tiigbg.se/koda)

Martin Johansson

`martin.johansson@ri.se`

Marcus Tyrén

`marcus.tyren@ri.se`