

Hvilke tall er «Mitt tall» deilig med?

Programmet skal finne alle tall du kan dele tallet ditt med uten å få rest.

Studér programmet. Det er ikke helt ferdig laget.

- a) Hva kan stå i de tomme feltene inne i *hvis*-blokka?

The image shows a Scratch-like programming environment. On the left, a script is built with the following blocks:

- når** flagget klikkes
- sett** Mitt tall til
- spør** Velg tallet du vil undersøke og vent
- sett** Mitt tall til svar
- sett** a til 2
- gjenta** Mitt tall / 2 ganger
- hvis** mod =
- si** sett sammen Tallet er deilig med i 2 sekunder
- endre** a med
- ellers**
- endre** a med

On the right, a character interface is shown with a speech bubble that says "Velg tallet du vil undersøke". The interface includes a label "Mitt tall" with an orange input field, a speech bubble, and a text input field at the bottom.

Lag og kjør programmet med noen tall du velger selv.

- b) Er det tid nok til å skrive tallene programmet finner? (Du kan endre hvor lenge beskjeden blir vist på skjermen.)
- c) Finn det minste tallet 247 er deilig med.
- d) 475 er det største tallet 999 er delbart med.
Hvilket tall er det største som er delbart med et tall under 1000?
- e) Hva skjer hvis du ber programmet undersøke tallet 47?
- f) Finn flere tall som gir samme reaksjon som 47. Hvilke tall er det?