

Python

Dette eksempelet bruker Python. Dette er gjort i Google Colab i formatet Jupyter Notebook.

La oss løse en oppgave fra Prosjekt Abel!

Slik ser den først oppgaven ut:

Tallsum - Vanskelighetsgrad: 1

Summen av 1, 2, 3 og 4 er 10. $1 = 1$ $3 = 1 + 2$ $6 = 1 + 2 + 3$ $10 = 1 + 2 + 3 + 4$

Hva er summen av de første 999 hele tallene?

Vi løser den, men for å ikke avsløre svaret gjør vi litt om på oppgaven. La oss finne summen av de første 500 tallene i stedet!

```
0s  tall_sum = 0

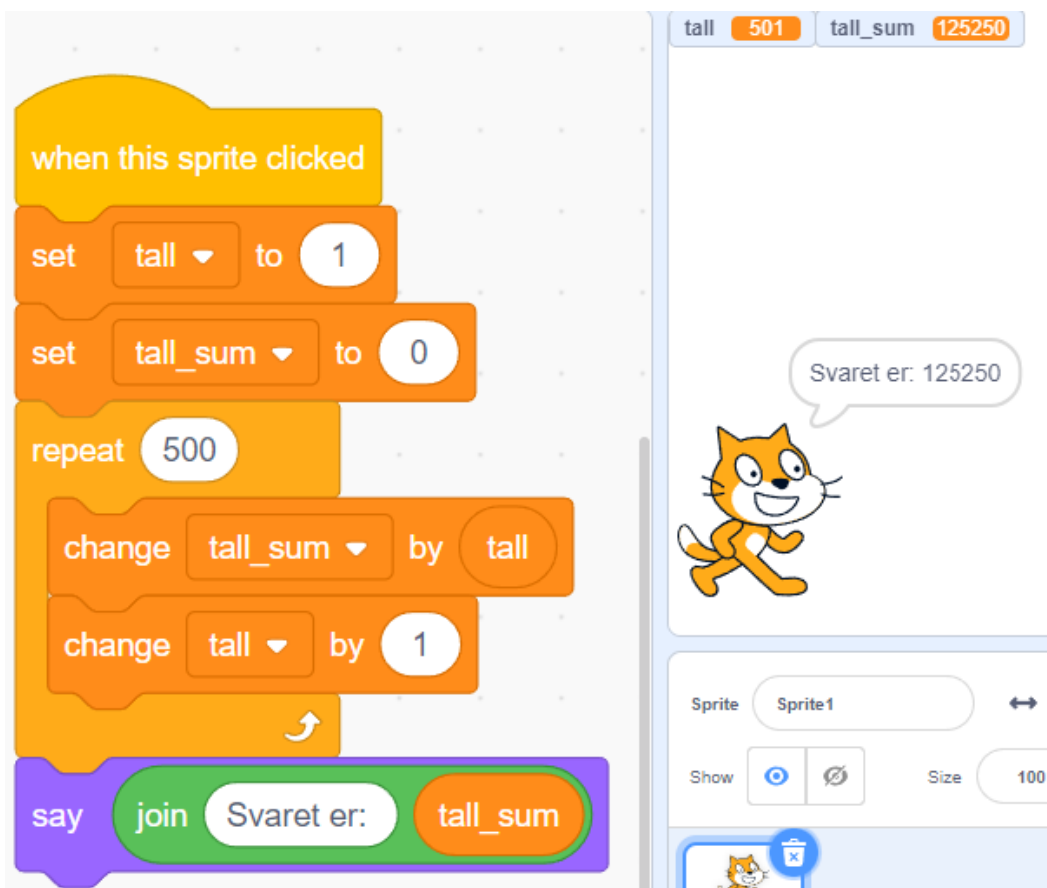
for tall in range(500 + 1): # Vi legger til 1 siden range() starter på 0
    tall_sum += tall

print(tall_sum, " er tall nummer 500!")

125250 er tall nummer 500!
```

Scratch

Dette eksempelet bruker Scratch.



The Scratch script is as follows:

- when this sprite clicked
- set tall to 1
- set tall_sum to 0
- repeat 500
 - change tall_sum by tall
 - change tall by 1
- say join Svaret er: tall_sum

The stage shows the following state:

- tall: 501
- tall_sum: 125250
- Sprite: Sprite1
- Show:  
- Size: 100

A speech bubble from the cat sprite says: "Svaret er: 125250"

GlupusBlokk

Dette eksempelet bruker GlupusBlokk.

The screenshot shows the GlupusBlokk interface with a dark theme. On the left is a palette with categories: 'main' (containing a 'join' block), 'maths' (containing 'Random min max', 'Random round' with a dropdown set to '0', and five arithmetic blocks: '0 + 0', '0 / 0', '0 * 0', and '0 - 0'), and 'variable' (containing 'Add string variable' and 'Add number variable'). A 'Refresh shop' button is at the top left. The main workspace contains a script: 'set number tall_sum to 0', 'set number tall to 1', a 'loop 500 times' block containing 'increment tall_sum tall (number)' and 'increment tall 1', followed by a 'Print tall_sum (number)' block. At the bottom are buttons for 'Run' (with a play icon), 'Clear code' (with a red X icon), and 'Clear terminal' (with a trash icon). Below these buttons, the output '125250' is displayed in the terminal area and is circled in yellow.

Console

Dette eksempelet bruker konsollen i Google Chrome. Det er skrevet i JavaScript

```
> let sum = 0
< undefined
> for (let i = 1; i < 500 + 1; i++) {
  sum += i
}
< 125250
>
```