

# Innleveringsoppgaver uke 37

September 11, 2019

## Collatz' formodning

Lag et program som ber brukeren om et tall, og som skriver ut tallene som følger fra dette tallet fra Collatz' formodning.

Collatz' formodning

Hvis  $n$  er et partall, del det på 2. Hvis  $n$  er et oddetall, gang det med 3 og legg til 1.

```
>>> n = 5
5
16
8
4
2
1
```

## Utfordring

Eksempelet over viser at 5 går innom seks verdier før det lander på 1 (5 16 8 4 2 1). Hvilket tall under 10000 går innom flest verdier før det lander på 1?