

Innleveringsoppgaver uke 37

Collatz' formodning

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

Definisjon 1. 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?