

# Fakultet

---

## Målet med denne opgave er:

- At opnå kendskab til rekursion.

4! eller fire fakultet er bare  $4 * 3 * 2 * 1$ . Dvs.  $5! = 5 * 4 * 3 * 2 * 1 \Rightarrow 5 * 4!$

Dette kan generaliseres til:  $n! = n * (n-1)!$ , dog vil  $1!$  altid give 1

Skriv en metode med navnet fakultet (eller factorial På engelsk), der kan udregne fakultet for et hvert positivt heltal.

## Hint:

Lad fakultet metoden kalde sig selv med en reduceret værdi for at finde det endelige resultat. Bare pas på at du ikke kommer under 1.

Dette kaldes rekursion.

*Selvom denne opgave løses på kun et par linjer kode, kan den godt være særdeles vanskelig!*