

# **Ugeseddel 2**

**14. februar - 21. februar**

- Læs kapitel 5 i lærebogen
- Løs de to opgaver på de næste sider

# Find et manglende tal

Givet en fil med højst 4 milliarder 32-bit heltal i tilfældig orden. Find et heltal, som *ikke* findes i filen.

Hvorledes vil du løse problemet, hvis der er rigeligt med hukommelse?

Hvorledes vil du løse problemet, hvis du kun må benytte nogle få hundrede bytes hukommelse?

## Find en dublet

Givet en fil med 4,300,000,000 32-bit heltal i tilfældig orden. Find et heltal, som findes mindst to gange i filen.

Hvorledes vil du løse problemet, hvis der er rigeligt med hukommelse?

Hvorledes vil du løse problemet, hvis du kun må benytte nogle få hundrede bytes hukommelse?