

Ugeseddel 2

10. februar - 17. 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?