

Algoritmisk oppgave/problem – Case 2:

(Teksten er hentet fra oppg.nr.4 på eksamen 15/12-2014 i IMT2021-Algoritmiske metoder)

Et *perfekt tall* er et tall som selv er summen av alle tall det heltallig er delelig med (når vi ser bort fra tallet selv). Det første perfekte tallet er 6 ($= 1 + 2 + 3$). Det andre er 28 ($= 1 + 2 + 4 + 7 + 14$). Det tredje er 496 ($= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 31 + 62 + 124 + 248$).

Det fjerde, femte og sjette: 8128, 33.550.336 og 8.589.869.056

Mao: det blir fort en stor verdi, selv om det bare er snakk om det sjette slike tallet.

Skriv et komplett program som beregner/finder de fem første slike perfekte tall.

(Det sjette tallet tar det altfor lang tid for dagens PCer å beregne.)

Vektlegg kode som er: kort, elegant, effektiv/avskjærende.