

Ugeseddel 8

31. marts - 7. april

- Læs kapitel 12 i lærebogen
- Løs opgaven på næste side

Transponering af en matrix

Elementerne i en $n \times n$ matrix, A , er lagret *rækkevis* på en disk.

$$A_{11}, A_{12}, \dots, A_{1n}, A_{21}, A_{22}, \dots, A_{2n}, \dots, A_{n1}, A_{n2}, \dots, A_{nn}$$

Matricen er så stor, at kun en lille del af den kan være i den interne hukommelse. Angiv en algoritme, der indlæser og lagrer A 's elementer *søjlevis* på disken.

$$A_{11}, A_{21}, \dots, A_{n1}, A_{12}, A_{22}, \dots, A_{n2}, \dots, A_{1n}, A_{2n}, \dots, A_{nn}$$

Angiv algoritmens køretid med O -notation.