

Ugeseddel 5

16. oktober - 23. oktober

- Læs kapitel 8 og 9

Afsnit 9.3 og 9.6 kan læses kursorisk.
Beviser kan overspringes.

- Løs følgende opgaver

Opgave 16: 7.19 (1 point)

Opgave 17: 7.20 (2 point)

Opgave 18: 7.25 (3 point, ikke-obligatorisk)

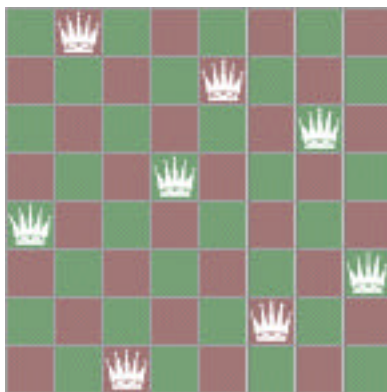
Opgave 19: Se næste side (4 point, ikke-obligatorisk)

Afleveringsfrist: **tirsdag den 30. oktober**

N-dronning problemet

Problemet går ud på at placere n dronninger på et n gange n skakbræt, således er to dronninger på samme række, søjle eller diagonal.

Nedenfor er vist en løsning for et sædvanligt 8 gange 8 skakbræt.



- (a) Skriv et program, der udskriver samtlige løsninger af 8-dronning problemet.
- (b) Skriv et program, der bestemmer antallet af løsninger af n -dronning problemet. Benyt programmet til at bestemme antallet af løsninger for $n = 4, 5, \dots, 12$.