

Selvstudium 3, Diskret matematik

Matematik på første studieår for de tekniske og naturvidenskabelige uddannelser
Aalborg Universitet

Læs afsnit 11.2 (dog kun side 726–733 og Figur 6 på side 734) i Rosens bog om binære søgetræer, beslutningstræer, og Huffman kodning.

Lav følgende opgaver fra afsnit 11.2:

1, 4, 5, 13, 15, 17, 19.

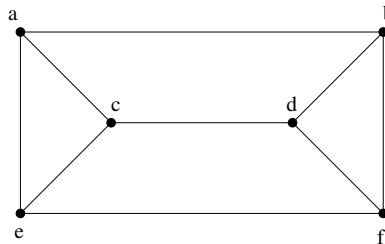
Læs afsnit 11.4 (dog kun side 755–761) i Rosens bog om dybde-først søgning, bredde-først søgning og backtracking.

Lav følgende opgaver fra afsnit 11.4:

9, 10, 17, 18, 19.

Og desuden følgende opgave i forlængelse af opgave 19:

Opgave A: Benyt backtracking til at bestemme *alle* Hamiltonveje, der starter i **a**, i følgende graf:



Hvor mange Hamiltonveje starter i **a** ?

Hvor mange Hamiltonkredse har grafen ?