

Opgavesæt 08

PROB (BAIT/E2008)

Opgave 1. Lav “kassediagrammer” for følgende operationer på en hægtet liste:

1. Fjernelse af (vilkaarligt) element
2. Indsættelse i starten af listen
3. Reversering af listen (oversigt)

Opgave 2. (Dobbelthægtede lister) En *dobbelthægtet liste* er en hægtet liste med den forskel, at der er *hægter* både til det næste element i liste, som i en (almindelig) enkelthægtet liste, og til det *forrige* element. Lav “kassediagrammer” for følgende operationer på en dobbelthægtet liste:

1. Indsættelse af element
2. Fjernelse af element

Opgave 3. Beskriv/diskuter fordele og ulemper ved dobbelthægtede lister sammenlignet med arrays og enkelthægtede lister.

Opgave 4. Beskriv hvordan en *stak* kan implementeres med en hægtet liste.

Opgave 5. Beskriv hvordan en *kø* kan implementeres med en dobbelthægtet liste.

/rrh-20081125