

Opgavesæt 9

BAIT-PROB-2007

Opgave 1. Lav “kassediagrammer” for følgende operationer på en hængt list:

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 hængt list med den forskel, at der er *hægter* både til det næste element i list, som i en (almindelig) enkelthægtet list, og til det *forrige* element. Lav “kassediagrammer” for følgende operationer på en dobbelthægtet list:

1. Indsættelse af element
2. Fjernelse af element

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

Opgave 4. Beskriv hvordan en *stak* kan implementeres med en hængt list.

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

Opgave 6. (myTunes Playliste) Brug en *kø* eller en *stak* til at implementere en playliste i myTunes.

/rrh-20071108