

Opgavesæt 10

BAIT-PROB-2007

Opgave 1. Implementer følgende operationer (iterativt) på en hægtet liste (og lav et passende testprogram):

1. Indsættelse af element i starten af listen.
2. Ordnet indsættelse af element.
3. Fjernelse af element med given nøgle.

Opgave 2. Gentag Opgave 1 med rekursive operationer istedet for iterative.

Opgave 3. Implementer en stak (og et passende testprogram).

Opgave 4. (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. Implementer en dobbelthægtet liste med følgende operationer:

1. Ordnet indsættelse af element
2. Fjernelse af element

Opgave 5. Implementer en kø (og et passende testprogram).

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

/rrh-20071121