sort

Jon Sporring

November 21, 2019

1 Lærervejledningn

Emne Mønstergenkendelse og black-box test

Sværhedsgrad Let

2 Introduktion

3 Opgave(r)

- 1. Betragt insertion sort funktionen isort. Omskriv funktionen insert således, at den benytter sig af pattern matching på lister.
- 2. Betragt bubble sort funktionen bsort. Omskriv den, at den benytter sig af pattern matching på lister. Funktionen kan passende benytte sig af "nested pattern matching" i den forstand at den kan implementeres med et match case der udtrækker de to første elementer af listen samt halen efter disse to elementer.
- 3. Opskriv black-box tests for de to sorteringsfunktioner og vær sikker på at grænsetilfældene dækkes (ingen elementer, et element, to elementer, samt flere elementer, sorteret, omvendt sorteret, etc.)
- 4. Omskriv funktionen merge, som benyttes i forbindelse med funktionen msort (mergesort) fra forelæsningen, således at den benytter sig af pattern matching på lister.
- 5. Opskriv black-box tests for sorteringsfunktionen msort og vær sikker på at grænsetilfældene dækkes (ingen elementer, et element, to elementer, samt flere elementer, sorteret, omvendt sorteret, etc.)