Tema 5: prioritetsköer

Elise Edette tero0337 Emma Persson empe5691 Aframyeos Rohoum afro0793

12 februari 2015

1 Ändringar som krävdes för att omvandla en BinaryHeap till en D-heap

Konstruktorn ändrades så att den tar emot en *int* variabel som säger hur många barn en nod skall ha. Den gamla konstruktorn tog emot en *int* för array storleken, vi använder en intern konstant för det istället.

I insert() metoden ändrades uträkningen av föräldernoden (under percolate up). Istället för formeln

så använder vi

$$1 \parallel (i + (d - 2)) / d$$

där d är antalet barn. I metoden percolateDown() ändrades det så att istället för att ha en if-sats för att välja en av de två barnen så har vi en loop som söker igenom alla barn för att hitta den som har högst prioritet.

För att hitta det första barnet ändrades formeln från

Utöver det lades det till små metoder som size() och get().

2 Muntafrågor

- Vad är skillnaden mellan en binärheap och en dheap? VG: Beskriv skillnaden på kostnaden (ordo komplixitet) för att lägga till och ta bort saker i en binärheap vs dheap.
- 2. Beskriv begreppen percolate up och percolate down? VG: beskriv, steg för steg, vad som händer i percolate down.