

Multiple choice test 2 (kapitel 6)

1. Hvilken af følgende operationer er ikke understøttet af en prioritetskø?
 - a. deleteMin
 - b. find
 - c. findMin
 - d. insert
 - e. alle ovennævnte muligheder
2. Hvilken af følgende datastrukturer tillader ikke en effektiv sortering?
 - a. binært søgetræ
 - b. hashtabel
 - c. prioritetskø
 - d. Alle tre af (a), (b) og (c)
 - e. ingen af (a), (b) og (c)
3. Hvilken af følgende datastrukturer kræver mere end konstant tid for indsættelse?
 - a. hashtabel
 - b. kø
 - c. søgetræ
 - d. stak
 - e. alle ovennævnte muligheder
4. Hvilken af følgende datastrukturer benyttes til at checke for balancerede parenteser?
 - a. binært søgetræ
 - b. hashtabel
 - c. prioritetskø
 - d. kø
 - e. stak
5. Hvilken af følgende strukturer implementeres ved hjælp af en binær hob?
 - a. binært søgetræ
 - b. hashtabel
 - c. prioritetskø
 - d. kø
 - e. stak
6. Elementerne 6, 8, 4, 3 og 1 indsættes i en datastruktur i nævnte rækkefølge. Et element slettes ved hjælp af de basale operationer på datastrukturen. Hvis det slettede element er 1, så kan datastrukturen ikke være
 - a. hashtabel
 - b. prioritetskø
 - c. kø
 - d. søgetræ
 - e. stak