

Hashtabeller

Tema: Hashtabeller.

- U 1. Ett antal objekt med ett heltalsattribut nbr ska sättas in i en hashtabell av storlek 10. Attributet nbr är objektets nyckel. Objekten har följande värden på nbr: 4371, 1323, 6173, 4199, 4344, 9679, 1989. Visa tabellens utseende efter insättningarna i följande tre fall genom. Ange alltså för varje upptagen plats i tabellen nbr-värdet för det objekt som placerats där.
- a) Linjär teknik används vid kollisioner
 - b) Kvadratisk teknik används vid kollisioner
 - c) En öppen hashtabell används (separate chaining)
- U 2. Ett stort antal person-objekt ska lagras i en hashtabell. Som hashfunktion väljs de två första siffrorna i personens personnummer. Förklara varför detta är olämpligt och beskriv hur man ska göra istället.