

Profile verschiedener Sammlungsstrukturen

Wieviele Schritte kosten die Operationen *Einfügen*, *Suchen in einem positiven Fall*, *Suchen in einem negativen Fall* und *Entfernen* bei Sammlungen verschiedener Strukturen in einem schlimmsten Fall und im Durchschnitt?

Die Variable n bezeichnet immer die Anzahl der Objekte, die sich bereits in der Sammlung befinden.

Tabelle mit Schrittzahlen für 6 verschiedene Sammlungstrukturen (6 Profile):

Struktur der Sammlung	Operation	Anz. Schritte in einem schlimmsten Fall	Anz. Schritte im Durchschnitt
Reihung (unsortiert)	Einfügen		
	Suchen pos.		
	Suchen neg.		
	Entfernen		
Reihung (sortiert)	Einfügen		
	Suchen pos.		
	Suchen neg.		
	Entfernen		
verkettete Liste (unsortiert)	Einfügen		
	Suchen pos.		
	Suchen neg.		
	Entfernen		
verkettete Liste (sortiert)	Einfügen		
	Suchen pos.		
	Suchen neg.		
	Entfernen		
binäre Bäume (müssen immer sortiert sein)	Einfügen		
	Suchen pos.		
	Suchen neg.		
	Entfernen		
Hash-Tabellen (müssen immer unsortiert sein)	Einfügen		
	Suchen pos.		
	Suchen neg.		
	Entfernen		