

Offen im Denken

Übung 8 zu "Betriebssysteme"

Keine Abgabe

Aufgabe 16

Ein Computer mit einer virtuellen Speicherverwaltung mit 8 KB Seitengröße, 256 MB Arbeitsspeicher und 64 GB virtuellen Adressraum benutzt invertierte Seitentabellen für die Verwaltung des virtuellen Speichers in Zusammenhang mit Hashtabellen (siehe Vorlesung). Wie groß sollte die Hashtabelle (gemessen in Anzahl der Einträge) sein, damit die Listen in der Tabelle durchschnittlich weniger als einen Eintrag haben, vorausgesetzt, die Größe der Hashtabelle ist eine 2er Potenz?