

Κατανεμημένα Συστήματα
Καστίδου Γεωργία Α.Μ. 49
Μαρία Παπαφώτη Α.Μ. 45
7η Ομάδα Ασκήσεων (Συμπληρωματική)

3. Does sequential consistency implies monotonic reads, monotonic writes, read your writes, writes follows reads?

Λύση:

Monotonic reads:

Η sequential consistency δεν συνεπάγεται Monotonic read consistency διότι η δεν εξασφαλίζει πως κάθε επιτυχή ανάγνωση θα διαβάσει την ίδια ή την πιο πρόσφατη τιμή αλλά εξασφαλίζει ότι οι λειτουργίες των διαφόρων διεργασιών θα εκτελεστούν με την ίδια διαδοχική σειρά.

Monotonic writes & Read your writes & Write Follow Reads:

Η sequential consistency δεν συνεπάγεται Monotonic write consistency ή Read your writes ή Write Follow Reads διότι αναφέρεται στο ότι οι λειτουργίες των διαφόρων διεργασιών θα εκτελεστούν με την ίδια διαδοχική σειρά και δεν αναφέρεται στο τι πρέπει να ισχύει στις λειτουργίες μιας μεμονωμένη διεργασίας αλλά αναφέρεται στο τι πρέπει να ισχύει στις λειτουργίες μιας διεργασίας σε σχέση με τις υπόλοιπες διεργασίες. Σε αντίθεση και η Monotonic writes, η Read your writes και η Write Follow Reads consistency αναφέρονται στο τι πρέπει να ισχύει στην ίδια διεργασία.