

ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ 2020

Προγραμματιστική εργασία 2 - Αναφορά

Κοκολάκη Στυλιανή

Π2016177

Quicksort με μία **δεξαμενή threads**(thread pool)

Συναρτήσεις Κώδικα : Κάθε thread όταν εκτελεί ένα πακέτο εργασίας διαμερίζεται με την συνάρτηση partition και τον πίνακα που δουλεύει τα pivot στοιχεία του quicksort. Η receive_Msg στέλνει στην ουρά δύο μηνύματα με τα νέα πακέτα εργασίας. Στη συνέχεια, υλοποιείται η παράλληλη λειτουργία των thread (thread_Proc) η οποία αναζητά συνεχώς νέα πακέτα εργασίας.

Συνάρτηση Main Συνάρτηση Κώδικα : Αρχικοποιήθηκαν η ουρά εργασιών και δημιουργήθηκαν τα threads της δεξαμενής. Έπειτα εφόσον έχει ολοκληρωθεί ο quickshort σε όλα τα threads, τερματίζεται καταλληλα το πρόγραμμα και αποδεσμεύονται όλα τα threads και η ουράστέιλτε μήνυμα shutdown και περιμένετε στο join των threads.