

Παράλληλος Προγραμματισμός 2020

Προγραμματιστική Εργασία #2

Ονοματεπώνυμο: Ελένη Τράντη

ΑΜ: Π2016106

Περιγραφή Κώδικα:

Αρχική ιδέα για την υλοποίηση του κώδικα ήταν η δημιουργία ενός πίνακα και threads στην συνάρτηση main. Με την έναρξη της ουράς από τα threads που την χωρίζουν αφού γίνει η εισαγωγή όλου του πίνακα από το πρώτο thread θα γίνει μια επανάληψη η οποία θα ολοκληρωθεί όταν τελειώσει η διαδικασία και θα τερματίσει το πρόγραμμα.

Για την λειτουργία της ουράς ήταν δυνατόν να χρησιμοποιηθούν τρεις μεταβλητές που κάθε μία θα είχε και διαφορετικό ρόλο όπως το μέγεθος της και την εισαγωγή και εξαγωγή των στοιχείων από αυτή. Θα έπρεπε να υπάρχει ο έλεγχος της ουράς όσο αυτή είναι άδεια και κάποιο thread προσπαθεί να πάρει κάποιο στοιχείο και αν είναι γεμάτη και προσπαθεί να βάλει κάποιο στοιχείο.

Τέλος, απαραίτητο ήταν να υπάρχουν flags τα οποία να ενημερώνουν αν η ταξινόμηση έχει γίνει σε κάποιο συγκεκριμένο κομμάτι και αν έχει τελειώσει η ταξινόμηση οπότε πρέπει να ολοκληρωθεί και η λειτουργία του.