

ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



Παράλληλος Προγραμματισμός 2018

Προγραμματιστική εργασία 2

Ονοματεπώνυμο:
Ζουγγουρίδης Παναγιώτης Σωτήριος

Α.Μ.:
Π2014174

Αρχικά αυτό που έκανα ήταν να πάρω έτοιμα τα παρακάτω αρχεία του εργαστηρίου

[quicksort.c](#)

[barrier-example.c](#)

[cv-example.c](#)

[mutex-example.c](#)

Έκανα fork το repository <https://github.com/mixstef/parprog1718a2> προσπάθησα να ενώσω τα αρχεία ώστε να βγάλουν κάποιο νόημα ως προς την εκφώνηση της άσκησης καθώς μου είναι δύσκολο να φτιάξω κάτι που να λειτουργεί

Μέσα στην main φτιάχνω ένα threadpool που δημιουργεί τα threads

Η work είναι η συνάρτηση που μπαίνουν μέσα τα threads μόλις δημιουργηθούν.

Μέσα από τη work καλούνται άλλες συναρτήσεις όπως η quicksort

Γίνεται sort ο πίνακας που δημιούργησα μέσα στην main και γέμισα με random τιμές

Όταν γίνει sort ο πίνακας η shutdown γίνεται 1 ώστε να σταματήσουν να εκτελούνται τα threads.