

## **Παράλληλος Προγραμματισμός 2018**

### **Εργασία #2**

**Ονοματεπώνυμο : Κατσαρός Δημήτριος**

**ΑΜ: Π2014003**

Στην αρχή του κώδικα γίνονται τα define . Έπειτα γίνεται η δήλωση του τύπου message (struct). Στην συνέχεια γίνεται χρήση των εντολών  
`pthread_cond_t msg_in = PTHREAD_COND_INITIALIZER;`

`pthread_cond_t msg_out = PTHREAD_COND_INITIALIZER;`

`pthread_mutex_t mutex = PTHREAD_MUTEX_INITIALIZER;.`

Οι πρώτες 2 εντολές είναι για να ξέρει το πρόγραμμα πότε μπορεί να διαβάσει και πότε μπορεί να γράψει στον buffer ενώ η τρίτη εντολή έχει την χρήση σημαφόφου για να μην υπάρξει πρόβλημα στο πρόγραμμα. Ο κώδικας της inssort/quicksort/partition είναι από το παράδειγμα του εργαστηρίου .