

Compile : make

Run : ./main X Y (οπου X οι producers και Y ο αριθμός των γραμμών που θέλουμε να μετατρεψουμε σε κεφαλαία )

Στην main καλείται η συνάρτηση m στην οποία δημιουργούνται οι σηματοφόροι και η διαμοιραζόμενη μνήμη. Εχω φτιάξει 2 γκρουπ από σηματοφορους και 2 διαμοιραζομενες μνημες . Επίσης στην m δημιουργούνται x διεργασίες , αναλογως τον αριθμο που θα δωσουμε εμεις από την γραμμη εντολων , που θα λειτουργουν ως producers P και μια διεργασία που θα λειτουργει ως consumer C. Υπαρχουν πολλα βοηθητικα σχολια . Η συναρτηση P λειτουργει ως producer δλδ βάζει μια γραμμη από το κειμενο στην 1τη διαμοιραζομενη μνημη(μεσω της συναρτησης produce in) ,επισης μετα την μετατροπη σε κεφαλαια , βάζει την γραμμη στη δευτερη διαμοιραζομενη μνημη(μεσω της συναρτησης consume out). Η συναρτηση c λειτουργει ως consumer δλδ παρνει από την πρωτη διαμοιραζομενη μνημη μια γραμμη για να την μετατρεψει σε κεφαλαια (μεσω της συναρτησης consume in) , επισης επιστρεφει σε έναν producer μια γραμμη (η οποια θα εχει μετατραπει σε κεφαλαια ) από την 2ρη διαμοιραζομενη μνημη μεσω της συναρτησης produce out .

