

Λειτουργικά Συστήματα

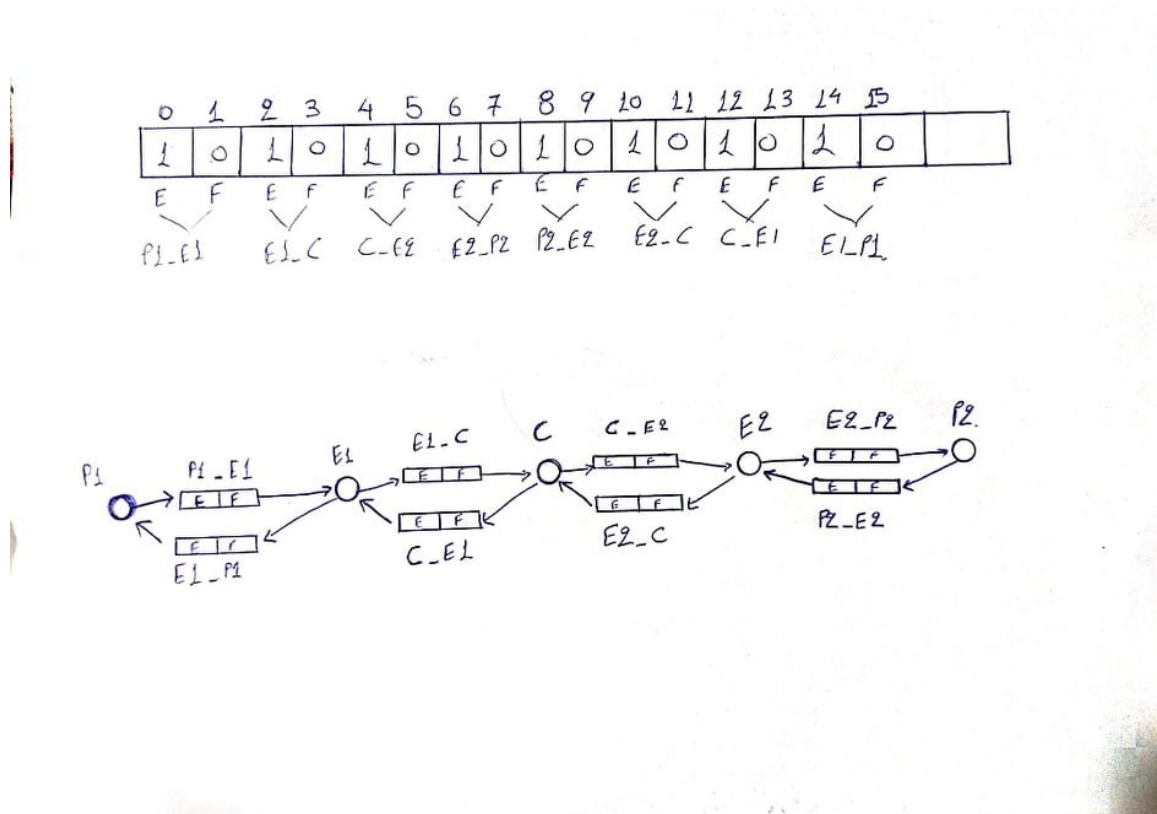
Εργασία 1 περιόδου 2020-2021

Ονοματεπώνυμο: Γιώργος Ακκογιούνου

ΑΜ: 1115201400258

Περιβάλλον υλοποίησης: Αρχικά αναπτύχθηκε σε Sublime Text, σε περιβάλλον Windows, έκανα δοκιμές σε linux gcc (της σχολής).

Λεπτομέρειες Υλοποίησης : Έχω υλοποιήσει την εργασία κανονικά, από την στιγμή που δεν επιτρεπόταν η ταυτόχρονη επικοινωνία των P1 & P2, χρησιμοποιώντας δηλαδή threads, προτίμησα να χρησιμοποιήσω 8 buffers με 2 σημαφόρους ανα buffer. Στο σύνολο λοιπόν έχω 16 σημαφόρους. Προσπάθησα να το κάνω με 4 buffers αλλά μου κόλλαγε και έβγαζε Deadlock. Οπότε για λόγους ευκολίας χρησιμοποίησα 8 buffer με τον ίδιο χώρο μνήμης σε όλους. Όσο αναφορά τους σημαφόρους , κάθε παραγωγός κάνει down(empty), up(full) τον εκάστοτε buffer και ο καταναλωτής κάνει down(full), up(empty). Έχω φτιάξει και ένα σχήμα που με βοήθησε στην υλοποίηση της άσκησης.



Στον φάκελο με την εργασία μου έχω φτιάξει ένα Makefile, ενώ για να τρέξετε την εργασία μου γράφετε ./chat [κενό] noise_probability (Είναι η πιθανότητα να αλλοιωθεί το μήνυμα, επί τις εκατό) π.χ. ./chat 30

Πηγή MD5 : <https://www.programmingalgorithms.com/algorithm/md5/>