Εγασία 1 στο μάθημα Λειτουργικά Συστήματα ΙΙ (Εργαστήριο)

Σταθόπουλος Παναγιώτης

E14176

Panagiotisstathopoulos1@gmail.com

- Το αρχείο "prsref.c" είναι ο server και το αρχείο "prs.c" είναι ο client.
- O <u>server</u> καλείτε πρώτος με ./prsref <N> <port> αφου εχει γινει το compile
 - ο Ν: παρτιδες.
 - ο Port: είναι η θύρα στην οποία πρέπει να συνδεθεί ο client .
 - Ο Server έχει μια διεργασία-παιδι που συνδέεται μέσω pipe και αυτό που κάνει είναι να παράγει έναν τυχαίο αριθμό από 1 εως 3.
 - Ο Συγκρίνει το τυχαίο αποτέλεσμα με την εισαγωγή που την κάνει read απο τον client και μετρά το score κάθε φορα.
 - Ο Τα μηνύματα των αποτελεσμάτων τα γράφει ο server και τα κανει write-response στον client.
- O <u>client</u> καλείτε δεύτερος με ./prs <hostname> <port> αφού γίνει το compile
 - O Hostname: π .χ localhost.
 - O client εισάγει έναν αριθμό από το 1 εως το 3 και στη συνέχεια το κανει write στον server.
 - ο Εν συνεχεία, παίρνει το response(τρέχον παρτιδα, σκορ) από τον server.
- Η σύνδεση server-client γίνεται με τις standard συναρτήσεις
 listen(),bind(),connect(),accept() αφου έχουν δημιουργηθεί τα socket().
- Αναλυτικά, το μοντελο socket στην C εχει ως εξης:

