Computer network homework 1

B04902028 資工三 洪浩翔

1. Program structure:  
   在main while裡面，將取得的request字串做split之後再去判定list中的第四個位置是不是合法的request。Repeat的部分，為避免在不是request的部分出現@repeat，所以不使用.find()，以免產生錯誤的判定，當確認@repeat之後，將後面的list用join串成一個string並發送。convert部分，判定後方是0x開頭或是數字開頭來決定要用hex還是int，另外為了避免0xzzz等等不合的request進來會導致robot自己爆掉，所以有加設每個字元的檢查。Ip的部分，則是在function中用了3層迴圈來暴搜所有可能，並各自判斷每一個ip位置是否為合法，若合法則存進list中並return，若ip輸入的字串有奇怪的東西，則將-1放入list中並回傳表示不合法。Help則只是確認requst後並回傳，並無特別方法。
2. Challenge & Solution:

過程中比較大的問題是在要連入IRC時會因為沒有加real name 和 nick name導致無法註冊所以被拒絕，google以後發現必須先發送這兩樣東西註冊才解決。另外在發送聊天室訊息時，起初怎麼傳都沒有東西出現在聊天室中，後來才發現必須要加PRIVMSG等等字串在開頭才可以。

1. Reflections about this homework:

搞定註冊問題以及傳訊息問題之後，大致上後面的處裡像在寫計算機程式，感覺並不是太大困難。