

## BÀI TẬP TUẦN SỐ 12 – IT4062

Yêu cầu nộp bài: -Tạo Makefile để biên dịch -Đóng gói tất cả file mã nguồn và Makefile vào một file nén có tên theo định dạng

HotenSV\_MSSV\_HW12.zip. Ví dụ: NguyenVanA\_20161234\_HW12.zip -Nộp bài theo quy định

**Bài 1.** Sử dụng TCP Socket ở chế độ vào ra non-blocking để xây dựng ứng dụng sau

**- Server:**

- Khởi động với số hiệu cổng là giá trị truyền qua tham số dòng lệnh:  
`$/server Port_Number` (Ví dụ: `$/server 5500`)
- Nhận xâu do client gửi tới. Tách xâu này thành 2 xâu, một xâu chỉ chứa các ký tự chữ số, một xâu chỉ chứa các ký tự chữ cái.
- Gửi 2 xâu kết quả cho client.
- Nếu xâu nhận được chứa loại ký tự khác, gửi thông báo lỗi cho client

**- Client:**

- Khởi động với địa chỉ server là các giá trị truyền qua tham số dòng lệnh:  
`$/client IP_Addr Port_Number` (Ví dụ: `$/client 10.0.0.1 5500`)
- Nhận xâu do người dùng nhập từ bàn phím và gửi cho server
- Nhận kết quả trả về từ server và hiển thị. Yêu cầu: Sử dụng hàm `readv()` để nhận đồng thời 2 xâu này.
- Chức năng lặp lại cho tới khi người dùng nhập vào xâu rỗng

**Lưu ý:** Tạo Makefile với tên file thực thi sau khi biên dịch là **server** và **client**

INPUT	OUTPUT
1ab23c	123 abc
123	123
abc	abc
123abc#	Error