

## BÀI TẬP TUẦN 2 – 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\_HW2.zip. Ví dụ: BuiTrongTung\_20161234\_HW2.zip
- Nộp bài theo quy định

Viết ứng dụng cung cấp chức năng tìm kiếm thông tin tên miền cho người dùng. Tên miền hoặc địa chỉ IP được truyền dưới dạng tham số dòng lệnh theo cú pháp sau

**./resolver parameter**

Trong đó:

- Nếu parameter là một địa chỉ Ipv4 hợp lệ, chương trình thực hiện truy vấn phân giải ngược và hiển thị tất cả tên miền có thể phân giải thành địa chỉ này.
- Ngược lại, parameter là tên miền, chương trình thực hiện truy vấn phân giải thuận và hiển thị tất cả địa chỉ IP đã tìm kiếm được.

Trong các trường hợp không tìm thấy thông tin, hiển thị thông báo tương ứng cho người dùng.

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

Sau đây là một số kết quả minh họa

INPUT	OUTPUT
./resolver google.com	Result: 216.58.197.110 216.58.197.123 126.58.99.199
./resolver 126.58.99.199	Result: hkg07s22-in-f3.1e100.net hkg07s22-in-f99.1e100.net
./resolver 5giay.vn	Result: 210.211.109.164
./resolver aznsc.test.com	Not found information
./resolver 259.12.34.12	Not found information
./resolver 1.2.3	Not found information

## Thang điểm:

### - Điểm chức năng(FS):

[1] Thực hiện phân giải thuận: 4 điểm

a. Hiển thị được địa chỉ IP đầu tiên: 2 điểm

b. Hiển thị được toàn bộ địa chỉ IP: 2 điểm

[2] Thực hiện phân giải ngược: 3 điểm

a. Hiển thị được địa chỉ tên miền đầu tiên: 2 điểm

b. Hiển thị được tất cả tên miền: 1 điểm

[3] Một số lỗi sau đây bị trừ điểm:

➤ Lỗi runtime error do không kiểm tra đầu vào: -1 điểm/1 chức năng có lỗi

➤ Lỗi runtime error khiến không thể test được các kịch bản: -100%

➤ Lỗi biên dịch: -100%

➤ Các lỗi khác: trừ theo mức độ nghiêm trọng của lỗi

### - Điểm Tổ chức và trình bày mã nguồn(SS):

Nếu  $0 \leq FS < 1$ :  $SS = 0$

Nếu  $1 \leq FS < 3$ : SS tối đa là 1 điểm

Nếu  $3 \leq FS \leq 5$ : SS tối đa là 2 điểm

Nếu  $5 < FS \leq 7$ : SS tối đa là 3 điểm

Các yêu cầu cơ bản về tổ chức và trình bày mã nguồn:

- Xây dựng chương trình thành hàm. Khuyến khích tạo thư viện cho hàm tiện ích.
- Đặt định danh bằng tiếng Anh có ý nghĩa
- Chú thích cho hàm bằng tiếng Anh
- Lùi dòng cho khối lệnh
- Dọn dẹp mã nguồn không dùng