

## BÀI TẬP TUẦN 2 – IT4062- Mã lớp: 121216

**Hạn nộp: 23h00 ngày 04/10/2020, điểm cộng cho các sinh viên nộp bài đúng và sớm nhất**

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\_HW1.zip. Ví dụ: NguyenVanA\_20161234\_HW1.zip -Nộp bài theo quy định

**Ứng dụng cung cấp chức năng tìm kiếm thông tin tên miền cho người dùng**

Ứng dụng sẽ nhận tên miền hoặc địa chỉ IP được truyền theo tham số dòng lệnh ví dụ như sau

```
./resolver parameter1 parameter2
```

Với:

- Nếu parameter1 là 1 thì parameter2 cần truyền địa chỉ IP, nếu parameter1 là 2 thì parameter2 cần truyền tên miền.
- Nếu parameter là một địa chỉ IP hợp lệ, chương trình hiển thị tên miền chính thức và các danh sách các tên miền phụ có thể phân giải thành địa chỉ IP này
- Nếu tham số là tên miền thì hiển thị địa chỉ IP chính thức và danh sách địa chỉ IP phụ tìm kiếm được
- Nếu không tìm thấy thông tin, hiển thị thông báo là không tìm thấy “not found information”
- Nếu parameter là 1 mà truyền tên miền hoặc parameter1 là 2 mà truyền địa chỉ IP thì hiển thị thông tin: wrong parameter

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

(đây chỉ là ví dụ để xem input và output chương trình. Thông tin địa chỉ IP và tên miền có thể tương ứng có thể đã thay đổi so với kết quả tại đây)

INPUT	OUTPUT
./resolver 2 google.com	Official IP: 216.58.197.110 Alias IP: 216.58.197.123 126.58.99.199
./resolver 1 126.58.99.199	Official name: hkg07s22-in-f3.1e100.net Alias name: hkg07s22-in-f99.1e100.net
./resolver 2 aznsc.test.com	Not found information
./resolver 1 259.12.34.12	Not found information
./resolver 1 1.2.3	Not found information
./resolver 1 apple.com	Wrong parameter
./resolver 2 126.58.99.199	Wrong parameter