**BÀI TẬP THỰC HÀNH SỐ 02 – 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 dạnh HotenSV\_MSSV\_HW4.zip. Ví dụ: TranNguyenNgoc\_20161234\_HW4.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 IP hợp lệ, chương trình hiển thị tên miền chính thức và danh sách các tên miền phụ có thể phân giải thành địa chỉ này
* Ngược lại, coi parameter là tên miền thì hiển thị địa chỉ IP chính thức và danh sách địa chỉ IP phụ tìm kiếm được.
* Trong các trường hợp không tìm thấy thông tin, hiển thị thông báo tương ứng cho người dùng.
* Trường hợp nhập địa chỉ không đúng định dạng, đưa ra thông báo lỗi

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

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT |
| ./resolver google.com | Official IP: 216.58.197.110  Alias IP:  216.58.197.123  126.58.99.199 |
| ./resolver 126.58.99.199 | Official name: hkg07s22-in-f3.1e100.net  Alias name:  hkg07s22-in-f99.1e100.net |
| ./resolver aznsc.test.com | Not found information |
| ./resolver 255.12.34.12 | Not found information |
| ./resolver 1.2.3 | Invalid address |