

BÀI TẬP TUẦN 2 – IT4062- Mã lớp: 151911

Hạn nộp: 23h00 ngày 02/10/2024, điểm cộng cho các sinh viên nộp bài đúng và sớm nhất.

Yêu cầu nộp bài:

- Tạo Makefile để biên dịch chương trình.
- Nén tất cả mã nguồn và Makefile thành một file .zip có tên theo định dạng:
HoTenSV_MSSV_BaiTap2.zip
Ví dụ: NguyenVanA_2021234_BaiTap2.zip
- Nộp bài theo đúng quy định.

Ứng dụng giải quyết yêu cầu tra cứu tên miền hoặc địa chỉ IP

Ứng dụng sẽ nhận tên miền hoặc địa chỉ IP từ người dùng thông qua dòng lệnh với cú pháp như sau:

./lookup option parameter

- option: Là số 1 hoặc 2.
 - Nếu option là 1, parameter phải là một địa chỉ IP.
 - Nếu option là 2, parameter phải là một tên miền.
- parameter: Là tên miền hoặc địa chỉ IP.
 - Nếu parameter là một địa chỉ IP hợp lệ, chương trình sẽ tìm và hiển thị tên miền tương ứng, cùng với các thông tin bổ sung về các địa chỉ IP phụ liên quan đến tên miền đó (nếu có).
 - Nếu parameter là một tên miền, chương trình sẽ trả về địa chỉ IP chính và các địa chỉ IP phụ có thể liên quan.
 - Nếu không tìm thấy thông tin, hiển thị thông báo: "No information found".
 - Nếu option không phù hợp với parameter, hiển thị thông báo: "Invalid option".

Lưu ý: Hãy tạo Makefile và chương trình thực thi có tên là lookup.

Ví dụ:

Input

./lookup 2 soict.hust.edu.vn

Output

Main IP: 202.191.56.68

Alternate IP:

./lookup 1 202.191.56.68

Main name: soict.hust.edu.vn
Alternate names:

./lookup 2 invalidsite.com

No information found

./lookup 1 999.999.999.999

No information found

./lookup 1 example.com

Invalid option

./lookup 2 93.184.216.34

Invalid option

Lưu ý khi làm bài:

- Kiểm tra kỹ các trường hợp ngoại lệ và các tình huống không hợp lệ.