

BÀI TẬP THỰC HÀNH - TUẦN 03

Bài 1:

Viết chương trình nhận vào 1 domain name từ người dùng và xuất ra console IP tương ứng với domain name đó hoặc thông báo lỗi nếu domain name không tồn tại/không có IP tương ứng. Chương trình kết thúc khi người dùng nhập từ khóa **exit**.

Input: *sgu.edu.vn*

Output: *124.158.13.4*

Bài 2:

Viết chương trình đọc 1 file text chứa danh sách các domain name (mỗi domain name nằm trên 1 dòng) và xuất ra console danh sách IP tương ứng (hoặc thông báo lỗi nếu domain name không tồn tại/không có IP tương ứng).

Cấu trúc file input

sgu.edu.vn
fit.sgu.edu.vn
facebook.com
svsgu.com
tuoitre.vn
thongtindaotao.sgu.edu.vn
daotao1.sgu.edu.vn
baomoi.com

Nội dung xuất ra trên console:

Domain name sgu.edu.vn has IP 124.158.13.4
Domain name fit.sgu.edu.vn has IP 112.213.89.168
Domain name facebook.com has IP 157.240.218.35
Domain name svsgu.com is not valid
Domain name tuoitre.vn has IP 222.255.239.80
Domain name thongtindaotao.sgu.edu.vn has IP 210.211.117.37
Domain name daotao1.sgu.edu.vn is not valid
Domain name baomoi.com has IP 118.102.1.125

Bài 3:

Viết chương trình đọc 1 file text chứa danh sách các IP (mỗi IP nằm trên 1 dòng) và xuất ra console danh sách IP kết nối hoặc không kết nối được.

Cấu trúc file input

124.158.13.4
112.213.89.168
157.240.218.35
124.158.13.5
118.226.90.138

Nội dung xuất ra trên console:

```
IP 124.158.13.4 is reachable  
IP 112.213.89.168 is reachable  
IP 157.240.218.35 is reachable  
IP 124.158.13.5 is not reachable  
IP 118.226.90.138 is not reachable|
```

Bài 4:

Viết chương trình kiểm tra và liệt kê IP tất cả các thiết bị mạng đang online, thuộc cùng network với máy tính đang chạy chương trình.

Ví dụ IP của client: 192.168.1.10

Kết quả xuất ra: các IP thuộc đường mạng 192.168.1.x đang có thiết bị online

```
Checking IP 192.168.1.99  
Checking IP 192.168.1.100 ==> 192.168.1.100 is online  
Checking IP 192.168.1.101  
Checking IP 192.168.1.102  
Checking IP 192.168.1.103 ==> 192.168.1.103 is online  
Checking IP 192.168.1.104  
Checking IP 192.168.1.105  
Checking IP 192.168.1.106 ==> 192.168.1.106 is online  
Checking IP 192.168.1.107  
Checking IP 192.168.1.108
```

↻ Hết ↻