Você sabe o que é uma consulta de DNS reverso?

A maioria das pessoas conhece a utilização do DNS (*Domain Name Server*) em sua forma padrão: transformar um domínio em um endereço IP. O **DNS Reverso** faz exatamente o contrário: a partir de um endereço IP determina-se o domínio associado.

Com este contexto em mente, implemente um programa que seja capaz de ler uma quantidade L de endereços IPs e, a partir de cada endereço, faça uma consulta a um sistema de nomes (*Domain Name System*) da internet. A partir da consulta, recupere os nomes de domínios (*Domain Names*) dos IPs acessados e imprima-os na tela.

Utilize a biblioteca socket e a função socket.gethostbyaddr().

## Entradas

Valor inteiro  $L=(0 \le L \le 10000)$ L=(0 $\le$ L $\le$ 10000) que representa o número de IPs a serem lidos e consultados. Em seguida, o programa deverá ler L endereços IPs separados um por linha.

Os valores das variáveis "L" e "IP" serão lidos da entrada padrão no programa. Para isso, utilize a função input() do python (em C, seria a scanf()) para instanciar as variáveis "L" e "IP" como abaixo:

L = int(input())
IP = input()

## Saída

Você deverá imprimir os nomes de domínio (domain names) ligados aos IPs de entrada.

\*Obs: Na linguagem python, a conversão do valor lido na entrada padrão (input()) para um valor inteiro deve ser feita através de um cast de dados, usando para isso a função int()

## **Exemplo:**

variavel = int(input())

## For example:

Input	Result
4 143.54.2.20 143.54.11.34 200.160.2.3 200.160.4.2	www.ufrgs.br www.inf.ufrgs.br registro.br cgi.br

**Answer:** (penalty regime: 0, 0, 0, 10, 20, ... %)