

# Router

Input file:            **standard input**  
Output file:           **standard output**  
Time limit:            1 second  
Memory limit:         256 megabytes

我们知道，路由器是可以连接不同的网络，能够选择数据传送路径并对数据进行转发的网络设备。小秦刚刚学习了计算机网络中与路由器相关的一些知识，便想要自己实现一个小路由器。当然，由于实现一个完整的路由器太复杂了，小秦就给自己放了水：这个小路由器只需要根据目的地址查询下一跳地址即可，不需要处理各种复杂的路由规则。对于查询不到的条目，就丢弃这个包。

形式化地，给定 $n$ 条路由规则，每条规则由两个字符串构成，分别是目的地址和下一跳地址。然后，接受 $m$ 条询问，每条询问包括一个目的地址，输出目的地址对应的下一跳地址。如果不存在对应的规则，输出NULL。

## Input

第一行两个整数， $n(1 \leq n \leq 10^4)$ 和 $m(1 \leq m \leq 10^5)$ ，表示路由规则的数量和询问的数量。

接下来 $n$ 行，每行包括两个形如"255.255.255.255"的字符串，表示目的地址和下一跳地址。字符串之间有一个空格。字符串仅含数字"0"到"9"和间隔点"."，不含其他字符。

接下来 $m$ 行，每行包括一个形如"255.255.255.255"的字符串，表示询问的目的地址。

## Output

$m$ 行，每行一个形如"255.255.255.255"的字符串，表示该询问对应的下一跳地址。

## Example

standard input	standard output
3 4	177.138.76.178
160.116.151.74 254.27.124.39	254.27.124.39
248.122.91.212 39.60.211.50	NULL
185.23.1.167 177.138.76.178	39.60.211.50
185.23.1.167	
160.116.151.74	
63.182.123.188	
248.122.91.212	