```
题目描述: 某文件系统中有N个目录,每个目录都一个独一无二的ID。每个目录只有一个父目录,但每个父目录下可以有零个或者多个子目录,目录结构呈树状结构。
假设,根目录的ID为0,且根目录没有父目录,其他所有目录的ID用唯一的正整数表示,并统一编号。
现给定目录ID和其父目录ID的对应父子关系表[子目录ID, 父目录ID],以及一个待删除的目录ID,请计算并返回一个ID序列,表示因为删除指定目录后剩下的所有目录,返回的ID序列以递增序输出。

注意:
1、被删除的目录或文件编号一定在输入的ID序列中;
2、当一个目录删除时,它所有的子目录都会被删除。
输入描述: 输入的第一行为父子关系表的长度m;接下来的m行为m个父子关系对;最后一行为待删除的ID。序列中的元素以空格分割,参见样例。
输出描述:输出一个序列,表示因为删除指定目录后,剩余的目录ID。
```

```
示例1

輸入: 5

8 6

10 8

6 0

20 8

2 6

8

輸出: 2 6

说明: 目录结构如下所示:

6

/ \

2 8

/\

10 20

删除目录8,同时它的子目录10也被删除,剩余2和6两个目录。
```

import sys

from collections import defaultdict

```
def delete_directory(m,pair,delete):
    child = defaultdict(list)
    for dir,parent in pair:
        child[parent].append(dir)

    deletes = set()
    stack = [delete]
    while stack:
        current = stack.pop()
        deletes.add(current)
        stack.extend(child[current])
    redir = [dir for dir,parent in pair if dir not in deletes]
    return sorted(redir)

m = input()
pair = []
for i in range(int(m)):
```

```
a = list(map(int,input().split(" ")))
  pair.append(a)
delete = int(input())

result = delete_directory(m,pair,delete)

for i in result:
     print(i,end=" ")
```