

题目描述:

通常使用多行的节点、父节点表示一棵树, 比如

西安 陕西

陕西 中国

江西 中国

中国 亚洲

泰国 亚洲

输入一个节点之后, 请打印出来树中他的所有下层节点

输入描述:

第一行输入行数, 下面是多行数据, 每行以空格区分节点和父节点

接着是查询节点

输出描述:

输出查询节点的所有下层节点。以字典序排序

补充说明:

树中的节点是唯一的, 不会出现两个节点, 是同一个名字

示例 1

输入:

5

b a

c a

d c

e c

f d

c

输出:

d

e

f

说明:

```
class node():
```

```
    def __init__(self,val:int,son:list) -> None:
```

```
        self.val = val
```

```
        self.son = son
```

```
import collections
```

```
seen = collections.defaultdict(list)
```

```
n = int(input())
```

```
for i in range(n):
```

```
    son,father = list(input().strip().split(' '))
```

```
    seen[father].append(son)
```

```
check = input().strip()
```

```
res = []
```

```
now = seen[check]
```

```
while now:
```

```
new = []
for i in now:
    res.append(i)
    for j in seen[i]:
        new.append(j)
now = new
res.sort()
for i in res:
    print(i)
```