

题目描述：

一个文件目录的数据格式为：目录 *id*，本目录中文件大小，(子目录 *id* 列表)。其中目录 *id* 全局唯一，取值范围[1,200]，本目录中文件大小范围[1,1000]，子目录 *id* 列表个数[0,10]

例如：1 20 (2,3) 表示目录 1 中文件总大小是 20，有两个子目录，*id* 分别是 2 和 3

现在输入一个文件系统中所有目录信息，以及待查询的目录 *id*，返回这个目录和该目录所有子目录的大小之和。

输入描述：

第一行为两个数字 *M*，*N*，分别表示目录的个数和待查询的目录 *id*， $1 \leq M \leq 100$ ， $1 \leq N \leq 200$

接下来 *M* 行，每行为 1 个目录的数据：目录 *id* 本目录中文件大小 (子目录 *id* 列表)，子目录列表中的子目录 *id* 以逗号分隔。

输出描述：

待查询目录及其子目录的大小之和

示例 1

输入：

```
3 1
3 15 ()
1 20 (2)
2 10 (3)
```

输出：

说明：

目录 1 大小为 20，包含一个子目录 2（大小为 10），子目录 2 包含一个子目录 3（大小为 15），总的大小为  $20+10+15=45$ 。

示例 2

输入：

```
4 2
4 20 ()
5 30 ()
2 10 (4,5)
1 40 ()
```

输出：

60

说明：

目录 2 包含 2 个子目录 4 和 5，总的大小为  $10+20+30 = 60$

```
import sys
m,n = list(map(str,input().split()))
res = []
ml_list = [""] * 3 for _ in range(int(m))
for i in range(int(m)):
    # 读取每一行
    line = sys.stdin.readline().strip()
    # 把每一行的数字分隔后转化成 int 列表
    ml_list[i] = list(map(str, line.split()))

def dfs(num):
    for i in range(len(ml_list)):
        if ml_list[i][0] == str(num):
            target = ml_list[i]
            break
    if target[2] == '(':
        res.append(int(target[1]))
    else:
        a = target[2][1:-1].split(',')
        res.append(int(target[1]))
        for x in a:
```

```
dfs(int(x))  
dfs(int(n))  
sum = 0  
for x in res:  
    sum += x  
print(sum)
```