题目描述

有N个快递站点用字符串标识,某些站点之间有道路连接。 每个站点有一些包裹要运输,每个站点间的包裹不重复,路上有检查站会导致部分货物无法通行,计算哪些货物 无法正常投递?

输入描述

- 第一行输入MN, M个包裹N个道路信息.
- 0<=M,N<=100,
- 检查站禁止通行的包裹如果有多个以空格分开

输出描述

- 输出不能送达的包裹, 如: package2 package4,
- 如果所有包裹都可以送达则输出: none,
- 输出结果按照升序排列。

用例

输入	4 2 package1 A C package2 A C package3 B C package4 A C A B package1 A C package2
输出	package2
说明	无

题目解析

这题。。。。我能说我读都费劲嘛。。。

这题意思我只能猜一猜,因为我无法肯定自己的理解是对的。

用例第一行

- 输入的4代表有4个包裹,分别是package1、package2、package3、package4
- 输入的2代表: 有2个: 两站点之间无法通行的包裹,比如A B package1 代表A、B站点之间无法通行包裹 package1。

用例第2~5行(对应第一行输入的4),对应4个包裹,以及它们要从哪个站点发往哪个站点。比如package1 A C,表示package1要从A发往C站点。

用例第6~7行(对应第二行输入的2),表示两站点之间无法通行的包裹。

因此,按照上面理解:

A-B无法通行package1,但是package1要从A发往C,因此不受影响。

A-C无法通行package2, 而package2刚好要从A发往C, 因此受到影响, 无法发送。

因此最后,只有package2无法发送。

JavaScript算法源码

```
1  /* JavaScript Node ACM模式 控制台输入获取 */
2  const readline = require("readline");
3  
4  const rl = readline.createInterface({
5   input: process.stdin,
6   output: process.stdout,
7  });
8  
9  const lines = [];
10  let m, n;
```

```
const wantObj = {};
const cantObj = {};
           const packages = arr.slice(2);
cantObj[path] ? cantObj[path].push(...packages) : (cantObj[path] = [...packages]);
          const wantPKG = new Set(wantObj[path]);
const cantPKG = new Set(cantObj[path]);
              if (cantPKG.has(pkg)) {
  ans.push(pkg);
}
62
63
64
65
66
67
68
```

Java算法源码

```
HashMap<String, HashSet<String>> wantMap = new HashMap<>();
HashMap<String, HashSet<String>> cantMap = new HashMap<>();
                  for (String[] arr : cant) {
   String path = arr[0] + "-" + arr[1];
   String[] pkgs = Arrays.copyOfRange(arr, 2, arr.length);
   cantMap.putIfAbsent(path, new HashSet⇔());
   cantMap.get(path).addAll(Arrays.asList(pkgs));
                       HashSet<String> wantPKG = wantMap.get(path);
HashSet<String> cantPKG = cantMap.get(path);
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
```

Python算法源码

```
1 # 縮入获取
2 m, n = map(int, input().split())
3 want = []
5 for i in range(m):
6 want.append(input().split())
7 cant = []
9 for i in range(n):
10 cant.append(input().split())
11
12
13 # 蔣法人口
14 def netBesult(want, cant):
```

```
:param want: 二维数组,元素是 [包裹, 起始站点, 目的站点]
:param cant: 二维数组,元素是 [起始站点, 目的站点, ...无法通行的货物列表]
```