

[关于百度之星的晋级规则说明 \(/contests/contest_viewnotify.php?cid=584&id=1\)](/contests/contest_viewnotify.php?cid=584&id=1)

IP聚合

✓ Accepts: 1927

📊 Submissions: 5059

⌚ Time Limit: 2000/1000 MS (Java/Others)

📦 Memory Limit: 65536/65536 K (Java/Others)

Problem Description

当今世界，网络已经无处不在，小度熊由于犯了错误，当上了度度公司的网络管理员，他手上有大量的 IP 列表，小度熊想知道在某个固定的子网掩码下，有多少个网络地址。网络地址等于子网掩码与 IP 地址按位进行与运算后的结果，例如：

子网掩码：A.B.C.D

IP 地址：a.b.c.d

网络地址：(A&a).(B&b).(C&c).(D&d)

Input

第一行包含一个整数 T ，($1 \leq T \leq 50$) 代表测试数据的组数，

接下来 T 组测试数据。每组测试数据包含若干行，

第一行两个正整数 N ($1 \leq N \leq 1000, 1 \leq M \leq 50$)， M 。接下来 N 行，每行一个字符串，代表一个 IP 地址，

再接下来 M 行，每行一个字符串代表子网掩码。IP 地址和子网掩码均采用 $A.B.C.D$ 的形式，其中 A 、 B 、 C 、 D 均为非负整数，且小于等于 255。

Output

对于每组测试数据，输出两行：

第一行输出: "Case #i:"。 i 代表第 i 组测试数据。

第二行输出测试数据的结果，对于每组数据中的每一个子网掩码，输出在此子网掩码下的网络地址的数量。

Sample Input

```
2
5 2
192.168.1.0
192.168.1.101
192.168.2.5
192.168.2.7
202.14.27.235
255.255.255.0
255.255.0.0
4 2
127.127.0.1
10.134.52.0
127.0.10.1
10.134.0.2
235.235.0.0
1.57.16.0
```

Sample Output

```
Case #1:
3
2
Case #2:
3
4
```

[Statistic \(contest_statistic.php?cid=584&pid=1003\)](#) | [Submit \(contest_submit.php?cid=584&pid=1003\)](#) | [Clarifications \(contest_listtopic.php?cid=584\)](#) | [Back](#)

BestCoder Contest System 2.0
Copyright © 2014-2015 HDU ACM Team (mailto:hduacm@qq.com)