

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2766: [JLOI2010]世界杯租房

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 247 Solved: 70

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

南非世界杯组委会指定了在此期间可提供的一些旅馆供球迷租赁，名为阿凡达的即是其中一所。因为阿凡达旅馆房子的数目不超过26，所以它们可以用26个大写字母表示。

有一天，刘经理的电话响了，他收到了一个租赁房屋请求，要求从6月12日晚起租到6月19日中午。于是他察看了预定表，但是并没有发现一间房屋能够直接满足要求。比如房主可能因为一些私人原因需要留在自己的房子中，所以这个游客不得不在其中的一间先住上几天再搬到另一间住上几天。他详细检查了预定表后，对旅客说：“我将你先在B安置3天，再将你安排到F去度过剩余的旅途。”

你的目标是使得游客从一间房屋搬到另一间房屋的次数最少。

注意在旅馆的计费中，总是将某一天的晚上到第二天的中午视作一天。

Input

输入文件包括多组数据。

每组数据输入文件第一行包括两个整数M和N。M表示日程表上的天数，N表示公寓的数目。天数不超过100天，从1开始计数，公寓不超过26个，从A开始计数。

接下来M行，每行包括N个字母，表示从第i天晚到次日中午，该公寓是否已经被出租，X代表被出租，O代表未被出租。

最后一行包括两个整数s,t，代表旅客从第s天晚入住到第(t+1)天中午结束旅行。

$1 \leq s < t \leq M+1$ 。

M=N=0标志着文件的结束。

Output

对于每一组数据，首先打印测试数据的编号，冒号和一个空行。接下来输出换房次数最少的方案，每一行使用如下格式：

<unit>: <start date>-<end date>

其中unit为房屋编号，<start date>和<end date>分别为该旅客入住和离开该房屋时间。

注意，如果存在多种方案满足换房次数最少，输出其中字典序最小的方案。

如不存在这样的方案，输出一行"Not available"。

每两组输出之间以一个空行隔开。输出文件的末尾不要加空行。

Sample Input

```
10 7
XXXXXXX
XOXXXXXO
XOXXXXXO
XOXXXXOX
OXXOXOX
XOXOXOX
OXXOXOX
OXXXXOX
XXXXXXXX
XXXXXXXX

2 9

0 0
```

Sample Output

```
Case 1:
```

B: 2 - 5

F: 5 - 9

HINT

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计
Based on opensource project hustoj.