

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。

2140: 稳定婚姻

Time Limit: 2 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 550 Solved: 252

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

Description

我国的离婚率连续7年上升,今年的头两季,平均每天有近5000对夫妇离婚,大城市的离婚率上升最快,有研究婚姻问题的专家认为,是与简化离婚手续有关。25岁的姗姗和男友谈恋爱半年就结婚,结婚不到两个月就离婚,是典型的“闪婚闪离”例子,而离婚的导火线是两个人争玩电脑游戏,丈夫一气之下,把电脑炸烂。有社会工作者就表示,80后求助个案越来越多,有些是与父母过多干预有关。而根据民政部的统计,中国离婚五大城市首位是北京,其次是上海、深圳,广州和厦门,那么到底是什么原因导致我国成为离婚大国呢?有专家分析说,中国经济急速发展,加上女性越来越来越独立,另外,近年来简化离婚手续是其中一大原因。——以上内容摘自第一视频门户 现代生活给人们施加的压力越来越大,离婚率的不断升高已成为现代社会的一大问题。而其中有许许多多的个案是由婚姻中的“不安定因素”引起的。妻子与丈夫吵架后,心如绞痛,于是寻求前男友的安慰,进而夫妻矛盾激化,最终以离婚收场,类似上述的案例数不胜数。我们已知 n 对夫妻的婚姻状况,称第 i 对夫妻的男方为 B_i ,女方为 G_i 。若某男 B_i 与某女 G_j 曾经交往过(无论是大学,高中,亦或是幼儿园阶段, $i \neq j$),则当某方与其配偶(即 B_i 与 G_i 或 B_j 与 G_j)感情出现问题时,他们有私奔的可能性。不妨设 B_i 和其配偶 G_i 感情不和,于是 B_i 和 G_j 旧情复燃,进而 B_j 因被戴绿帽而感到不爽,联系上了他的初恋情人 G_k一串串的离婚事件像多米诺骨牌一般接踵而至。若在 B_i 和 G_i 离婚的前提下,这 $2n$ 个人最终依然能够结合成 n 对情侣,那么我们称婚姻 i 为不安全的,否则婚姻 i 就是安全的。给定所需信息,你的任务是判断每对婚姻是否安全。

Input

第一行为一个正整数 n ,表示夫妻的对数;以下 n 行,每行包含两个字符串,表示这 n 对夫妻的姓名(先女后男),由一个空格隔开;第 $n+2$ 行包含一个正整数 m ,表示曾经相互喜欢过的情侣对数;以下 m 行,每行包含两个字符串,表示这 m 对相互喜欢过的情侣姓名(先女后男),由一个空格隔开。

Output

输出文件共包含 n 行,第 i 行为“Safe”(如果婚姻 i 是安全的)或“Unsafe”(如果婚姻 i 是不安全的)。

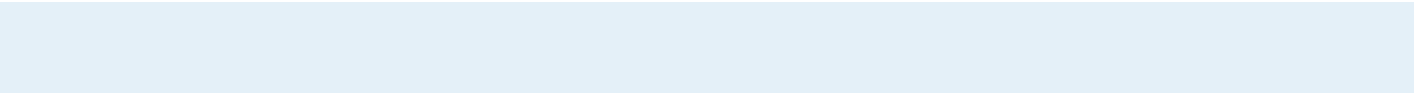
Sample Input

【样例输入1】

```
2
Melanie Ashley
Scarlett Charles
1
Scarlett Ashley
```

【样例输入2】

```
2
Melanie Ashley
Scarlett Charles
2
Scarlett Ashley
Melanie Charles
```



Sample Output

【样例输出1】

Safe

Safe

【样例输出2】

Unsafe

Unsafe

【数据规模和约定】

对于100%的数据，所有姓名字符串中只包含英文大小写字母，大小写敏感，长度不大于8，保证每对关系只在输入文件中出现一次，输入文

HINT

Source

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

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