**董与黑的碰撞-决战**

时间限制：2000MS

**描述：**

被围困的董先森与火霸的众多分身展开了最终决战！战斗一打响，火霸就暴露了业余ACMer的本质，因为火霸施展的每个技能，在宇宙的数据库中都已有记录，只要通过火霸打出的一个片段，就能检索出这个片段属于哪个技能，从而各个击破。聪明的你赶快帮助董先森完成这最终一战吧！

为了方便输入，我们给每个招式定义一个编号，每个技能则包含一套有序的招式。一个片段属于某个技能，当且仅当它是这个技能的一个连续的子序列，例如：

技能1: ”baoli”，包含招式1, 2, 3

技能2: ”kashi”，包含招式3, 4, 5

技能3: ”suiji”，包含招式5, 3, 2

如果火霸打出了片段2, 3，则可以得出火霸在施展”baoli”技能，如果打出招式片段4, 5，则是”kashi”技能，如果打出片段3, 5，则不属于任何技能。

现在告诉你数据库中共有n个技能，第i个技能的名称为s[i]，包含了c[i]个招式，分别是a[i,1], a[i,2], …, a[i,c[i]]。

同时告诉你火霸打出的m个片段，第i个片段包含了d[i]个招式，分别是b[i,1], b[i,2], …, b[i,d[i]]。

请你求出火霸打出的每个片段属于哪个技能。

**输入：**

本题只包含一组测试数据。

对于每组数据，第一行输入两个正整数n, m，表示有n个技能和m个片段。

接下来n行，依次输入第1~n号技能，每行依次输入技能的名称s[i]、技能包含的招式数量c[i]、技能包含的招式编号a[i,1], a[i,2], …, a[i,c[i]]。

接下来m行，依次输入m个片段，每行依次输入片段包含的招式数量d[i]、片段包含的招式编号b[i,1], b[i,2], …, b[i,c[i]]。

**数据范围：**

1≤n, m≤1000

1≤strlen(s[i])≤10，s[i]中只包含小写字母

1≤c[i], d[i]≤1000

1≤a[i,j], b[i,j]≤20

**输出：**

对于每个片段，输出对应的技能名称。

如果某个片段对应多个技能，输出技能编号最小的那一个。

如果某个片段没有对应的技能，输出”shenmegui”（不包含引号）。

每组输出占一行。

**样例输入：**

3 3

baoli 3 1 2 3

kashi 3 3 4 5

suiji 3 5 3 2

2 2 3

2 4 5

2 3 5

**样例输出：**

baoli

kasha

shenmegui