

DISHLIFE: 人生佳肴

题目描述

大厨发明了一道菜。这道菜的味道冠绝全宇宙，味同挂在山间的瀑布一般鲜活而激烈，又如花园中绽放的百合花一般淡雅而芬芳。大厨将这道菜明明为“人生佳肴”，因为可以从中尝遍人间百味。吃下这道菜的人可以长生不老，永续青春。这就是大厨对世间最好的馈赠。

这道菜包含 K 种食材，这些食材只生长在远离尘世的岛屿上。我们将这些食材编号为 $1 \sim K$ 。世间共有 N 座岛屿，每座岛屿上有一部分食材生长。大厨还是孩子，不知道要如何收集这些食材。他用了最朴实的办法：走遍每一座岛，采编岛上的每一种食材。但，他能不能跳过一些岛屿，省下一点时间呢？如果大厨无法收集齐所有 K 种食材，请输出“sad”；如果大厨可以跳过一些岛屿，请输出“some”；否则，请输出“all”。

输入格式

输入的第一行包含一个整数 T ，代表测试数据的组数。接下来是 T 组数据。

每组数据的第一行包含两个整数 N 和 K 。

接下来 N 行，每行描述一座岛屿上生长的食材。其中第 i 行的第一个整数记为 P_i ，代表第 i 座岛屿上生长的食材种数。接下来是 P_i 个 $[1, K]$ 的整数，代表岛屿上生长的食材。

输出格式

对于每个询问，输出一行，包含一个字符串。请根据情况输出“sad”、“some”，或者“all”。

数据范围与子任务

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq N, K \leq 10^5$
- $1 \leq P_i \leq K$
- 输入中每组数据的 P_i 之和 $\leq 10^6$

子任务 1 (30 分):

- $1 \leq N, K \leq 50$

子任务 2 (30 分):

- $1 \leq K \leq 50$

子任务 3 (40 分):

- 无附加限制

样例数据

输入	输出
3	sad
3 4	some
3 1 2 3	all
2 1 3	
2 1 2	
2 3	
3 1 2 3	
2 1 3	
2 3	
2 1 2	
2 1 3	

样例解释

在第一组数据中，编号为 4 的食材哪都采不到，大厨无法做出人生佳肴。因此输出“sad”。

在第二组数据中，大厨只要去第 1 座岛屿就能采集齐三种食材。因此输出“some”。

在第三组数据中，大厨必须走遍所有岛屿才能采集齐所有食材。因此输出“all”。

时间限制

2 秒