## 查询成绩

Time Limit:5000MS Memory Limit:65536KB

### Description

给你 n( n <= 50,000)个学生的名字和成绩,查询大于某个分数 s 的第一个学生,并输出其名字,如果两个学生成绩相同,则以名字字典序小的在前输出。

#### Input

第1行为测试数据总数T(T <= 10),接下来为T组数据。

每组数据包含若干行,第 1 行为人的数量  $n(n \le 50,000)$ ,接下来 n 行为以空格隔开学生的名字和成绩,名字由大小写字母组成,长度  $\le 5$ ,并且保证不存在重复的名字,成绩为非负整数  $s(s \le 2^31 - 1)$ 。

接下来一行为一个整数 Q(Q <= 50,000),表示查询的次数,再接下来 Q 行,每行一个非负整数,表示要查询的分数  $s(s \le 2^31 - 1)$ 。

注意: 当输入输出数据很大时,请使用 scanf 和 printf 而不要用 cin 和 cout。

#### Output

输出包含若干行,每组测试数据包含 Q 行,为查询到的学生的名字,如果不存在,则输出" Impossible" (不要输出引号)。

## Sample Input

2

three 995 one 1000

2

500

1000

# Sample Output

one

two

Impossible

three

Impossible