## 题目描述

一天小明和小红在玩取石子游戏，游戏规则是这样的：  
（1）本游戏是一个二人游戏；  
（2）有一堆石子，共有n个；  
（3）两人轮流进行；  
（4）每走一步可以取走1~m个石子；  
（5）最先取光石子的一方为胜。  
如果游戏的双方使用的都是最优策略，请输出哪个人能赢。

## 输入

输入的第一行是一个正整数C（C<=100），表示有C组测试数据。  
每组输入两个整数n和m（1<=n,m<=1000），n和m的含义见题目描述。

## 输出

对于每组输入，如果先走的人能赢，请输出“first”，否则请输出“second”。

## 样例输入

2

23 2

4 3

## 样例输出

first

second