

数据结构与算法实验题 3.1 小球游戏

★实验任务

小明和小张玩游戏，他们有很多小球。小张认为自己很聪明，小明却并不这么认为，于是就想出个难题难他。小明对小张说，这边随意排着 n 个小球，编号分别为 1 至 n 。这里只有一个装球的圆柱形的筒，里面只能一个球一个球地叠起来。你能够用它来排成把这些小球重新排成我所要的顺序吗？小张足够聪明，但如果本来就无法完成任务，小张就会拒绝这个任务。请你编程帮小张确定他是否该拒绝这次任务。如果他可以完成，请输出他接下来将会怎么做。

★数据输入

输入数据有三行。
第一行是一个数 n ($1 \leq n \leq 600000$)，代表有多少个球。
接下来两行是 1— n 个数的序列。前一行代表初始小球的顺序，后一行代表小明要求的小球顺序。

★数据输出

第一行输出 “Accept.”，如果可以完成的话，并输出小张的操作，如果放入筒就输出一行 “in”，如果从筒取出则输出一行 “out”；如果不能完成，就输出 “Reject.”。具体详见示例。

输入示例	输出示例
3 1 2 3 3 2 1	Accept. in in in out out out
3 1 2 3 3 1 2	Reject.
3 1 2 3 2 1 3	Accept. in in out out in out