## Oj.1593 快排加冒泡

2018年12月24日 星期一 下午4:23

1593. Mouse

Description

隔壁村的阿黑的Mouse跑了,于是Mouse变成了野生Mouse.

野生Mouse之间有着严格的等级秩序,每隔一段时间就会举办一场大型的野生 Mice比赛.

有2N只编号从0到2N的野生Mouse进行R轮比赛. 每轮比赛开始前, 以及所有比赛结束后, 都会按照每只野生Mice的分数从高到低对选手进行一次排名.约定编号较小的选手排名靠前.

每轮比赛的对阵安排与该轮比赛开始前的排名有关:第1名和第2名、第3名和第4名...第2K-1名和第2K名...第2N-1名和第2N名,各进行一场比赛.

Mouse之间只进行单纯的力量较量,每场比赛胜者得2分,负者得0分,平手各得1分.也就是说除了首轮以外,其它轮比赛的安排均不能事先确定,而是要取决于野生Mouse在之前比赛中的表现.

现给定每个野生Mouse的初始分数及其力量值,试计算在 R 轮比赛过后,所有野生Mouse的排名。

**Input Format** 

输入的第一行是两个由空格隔开的正整数N, R, 含义如上.

第二行是 2N 个由空格隔开的非负整数{P}, 表示每只Mouse的初始分数.

第三行是 2N 个由空格隔开的非负整数{S},,表示每只Mouse的力量值.

**Output Format** 

按排名从小到大输出R轮比赛后2N只野生Mouse的编号.

Sample Input

10 10

 $0\ 10\ 49\ 24\ 7\ 1\ 64\ 8\ 52\ 81\ 4\ 9\ 40\ 17\ 52\ 17\ 40\ 0\ 97\ 77$ 

01011102100211201110

Sample Output

19 10 20 7 15 9 13 17 3 4 14 12 8 2 16 5 6 18 11 1

Limits

10%的数据 N≤10,R≤10,P≤108,S≤108

30%的数据 N≤102,R≤60,P≤108,S≤108

70%的数据 N≤104,R≤60,P≤108,S≤108

100%的数据 N≤105,R≤60,P≤108,S≤108

## 思路

先根据所有mouse的分数进行快排

有序

进行比赛

跟新分数

因为分数变化不大,名次不会变化很多

直接冒泡

也就变化几个

效率高

不需要建立堆来维护顺序