

比赛传送门

赞美namomo

A sort

- 题意：给你一段排序的代码，相当于操作一次排序 b 个，每次从第一位开始操作，直到第 $n-b+1$ 位，重复 a 次，询问对于给定的 n, a, b 是否能将任意 n 项数列排好序。
- 题解：考虑最小的在最右边，如果不能排序成功，显然最小的无法移动到最左边，根据代码可以看出最小的每次移动距离是一个定值，计算出来移动 a 次能否到达第一个以及左边的位置即可

B hat

- 题意： n 个帽子 m 次交换帽子位置的操作，已知 k 次操作的编号和操作的两个帽子序号，并且最初兔子在 1 号帽子里，求最后每个帽子里有兔子的概率
- 题解：
- 对于已知的操作，直接 $swap$ 两个位置概率即可
- 对于未知的操作，假设一个位置的概率是 p
- 未被选中时，贡献为 $(n-2)*p/n$
- 被选中时，应该为 $2/n$ 乘上其余概率的平均值，即 $(1-x)/(n-1)$
- 就化为区间操作问题了，线段树搞一搞就好

From:

<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:bazoka13_namomo_test_round_1

Last update: 2020/06/15 22:20