

题解

1 偏差(deviation)

题目大意

给你一个长度为 n 的数列 A 和一个长度为 m 的数组 B 。

定义 A 中长度为 m 的子串与 B 是相似的当且仅当将 A 中每一个数加上一个 k 以后，该子串与 B 相同。

同时定义这样的 k 叫做“偏差值”。

给定 A 和 B ，求：

1. k 有几种取值。
2. $|k|$ 最小值。
3. 相似串在 A 中左端点 l 有几种取值。
4. l 的最小值。
5. l 的最大值。

对于100%的数据， $n, m \leq 10^5, |A_i|, |B_i| \leq 10^9$ 。

题目解法

将 A, B 分别差分，则相似串的差分除了第一个数一定相同。

用KMP或者哈希做匹配即可。

l 可以用一个set来存。

2 闪烁(blink)

题目大意

一棵 n 个结点的树，从中任选 k 个互不相同的点，求环游这 k 个点的路程的期望。

对于100%的数据， $1 \leq k \leq n \leq 10^5$ 。

题目解法

对于每条边算贡献。

若一条边左边有 x 个点，右边有 y 个点，则出现在 $\binom{n}{m} - \binom{x}{m} - \binom{y}{m}$ 个方案中。

3 景中人(scene)

略