

T1:

KD 树暴力。

先题意转化: $\text{ans}[i] = \min\{\text{ans}[j] + \text{dis}^2(i, j)\} \ // \ j < i$

然后强上 KD 树, 一个矩形的估价是矩形内的最小 ans 加上该矩形到询问点的最短距离的平方。一旦估价大于当前答案就退出。

$\Theta(n^2)$ 快如闪电

T2:

Exp 裸题。

当年鏊爷的牛逼题。如今时代的眼泪

$A(x) = \sum \{ 1 / i * x^i * [i \text{ 属于 } S] \}$

$\text{ans}[i]$ 就是 $\exp(A)$ 的第 i 项乘 $i!$ 。

T3:

短思维长代码。大象题

动态开点线段树套平衡树。外层线段树对 a 开, 内层平衡树对 id 开, 权值为 b 。

合并的时候整颗树的 id 加个值, 两层懒标记随便维护一下。

$O(n \log n \log \text{值域})$