

memseto's Notebook

方知蓦然回首之时
那人却已不在灯火阑珊处

关于我
友情链接
文章聚合

Theme **Ringo** by **memset0**
Proudly powered by **Typecho**

约束与放缩学习笔记

2019-02-24 | 算法

$$x \leq |x|$$

利用此式可以通过放缩不等式来把一些较难的问题简单化。

全局平面最远点对

举个简单的例子，我们给定 n 个点，查询平面最远点对。假设最远的两个点为 a 和 b ，那么我们即要最大化 $|x_a - x_b| + |y_a - y_b|$ 。

利用放缩，我们把每个 $x_a - x_b$ 和 $x_b - x_a$ 都计算对答案的贡献（ y 同理）那么最后的答案仍然相同。

洛谷4131 [WC2005]友好的生物 ▷ 2019-01-07

首先 c 没什么卵用，我们直接把他乘到属性里。可以发现这里的 d 是两个属性值减一减的绝对值，所以我们要考虑放缩

我们先考虑 $K = 1$ 的情况，先把这些生物按照 d 的大小排个序，那么后一个减前一个的值一定就是非负的，也就等于绝对值，直接扫一遍就好了。



memseto's Notebook

方知蓦然回首之时
那人却已不在灯火阑珊处

关于我
友情链接
文章聚合

Theme **Ringo** by **memseto**
Proudly powered by **Typecho**

接下来考虑 $K \neq 1$ 的时候的前 $K - 1$ 位，枚举每个属性的正负把他们一起取最大值。第 K 位采用之前 $K = 1$ 的时候的方法，减一减扫过去。

CF1093G Multidimensional Queries ▸ 2019-01-07

照样放缩。考虑到 2^5 并不是很大，我们可以暴力枚举每个数的符号(用状态压缩的方式)。然后维护一棵线段树进行修改和查询即可。

这是一篇旧文，经重新整理后放出

约束与放缩

用户名

邮箱

网址（选填）

可以在这里写评论哦 ~

提交评论



memseto's Notebook

方知蓦然回首之时
那人却已不在灯火阑珊处

多项式多点求值与快速插值学习笔记

上一篇 «

洛谷5219 无聊的水题 I

» 下一篇

© 2017 - 2019 memset0 的博客.

浙ICP备19006255号-1

97724 visits · 24757 visitors · 74.48 W words

在这里输入关键字哦 ~ (回车搜索)

关于我

友情链接

文章聚合

Theme **Ringo** by memseto

Proudly powered by **Typecho**

