

李超树

大家都知道，李超树最近很火，究竟是为什么很火呢？李超树到底是什么梗？相信大家对李超树都很熟悉，李超树就是我们每天都会经常遇到的，但是李超树是怎么回事呢？就由小编来为大家介绍一下。

简单来说就是维护线段的线段树，基本上有三个用途：

1. 维护区间的多条直线
2. 单点查询直线中最值
3. 区间查询最值

具体操作大致是对单个区间分配编号，记录每个区间是否有优势线段以及优势线段的值。

更新时和普通线段树思想几乎一致，如果左右两端都高于当前优势曲线，就直接在当前区间更新，如果有交点就是普通线段树的更新过程啦。

几点性质：

1. 标记永久化
2. 修改的时间复杂度是 $(\log n)^2$
3. 实际上就是在维护一个凸包

放题：[UVA 1106 Machine Works](#)（维护一次函数最大值）（正解貌似是斜率优化+cdq QAQ）

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:bazoka13:cg_segment_tree

Last update: 2020/05/10 21:23