基本语法—lower/upper_bound 学习笔记

正文

本文保证: 你看了也不懂

	lower_bound	upper_bound
默认 比较函数	返回第一个 ≠value 的元素	返回第一个 > value 的元素
自定义 比较函数	返回第一个 false 的元素	返回第一个 true 的元素
使用限制	序列前半部分为 true 后面均为 false	序列前半部分为 false 后面均为 true

相同点

自定义比较 符号	<
指向 范围	$[\mathrm{first}, \mathrm{last})$
无结果 返回	last
最大 比较次数	$\mathcal{O}(\log_2 \mathrm{size})$

特殊性质

std::(multi)map/set	其成员函数的表现更好 其复杂度与容器大小成对数

记忆方法

1. lower 是小于, 但是 lower 比较 low, 所以她在 < 上加了一笔, 成了 \checkmark ;

- 2. **upper** 是大于, 她的格局比较大, 所以她 accept 了 >;
- 3. false = 0 < 1 =true, 因此 lower 找 false, upper 找 true:
- 4. 她们找不到朋友, 就会很郁闷, 不知不觉就走过了, 到了 last 发现回不去了。

Reference

- [1] https://blog.csdn.net/qq_42303573/article/details/128082762
- [2] https://zh.cppreference.com/w/cpp/algorithm/lower_bound
- [3] https://zh.cppreference.com/w/cpp/algorithm/upper_bound
- [4] https://zh.cppreference.com/w/cpp/container/map/lower_bound
- [5] https://zh.cppreference.com/w/cpp/container/map/upper_bound

本文来自博客园,作者: RainPPR, 转载请注明原文链接: https://www.cnblogs.com/RainPPR/p/stl-bound.html

合集: 学习笔记

标签: 学习笔记