

# 数据结构第四讲

## STL 常用工具

丁尧尧

上海交通大学

January 24, 2017

# 目录

数据结构第四讲

丁尧尧

Container

Algorithm

Utility

1 Container

2 Algorithm

3 Utility

请用好：

<http://www.cplusplus.com/reference>

这个网站

# 常用容器

数据结构第四讲

丁尧尧

Container

Algorithm

Utility

常用容器有以下几种，要使用的话需要包含同名的头文件。

`vector` 可变长的数组

`map` 本质是棵红黑树，可以充当范围很大的数组

`set` 集合

`list` 双向链表

`deque` 双端队列

# 常用算法

数据结构第四讲

丁尧尧

Container

Algorithm

Utility

有以下常用算法：

`unique` 常用于离散化

`rotate` 转起来！

`sort` 排序

`lower_bound` 第一个大于等于

`upper_bound` 第一个大于

`next_permutation, prev_permutation` 下一个（上一个）排列

# 小工具

数据结构第四讲

丁尧尧

Container

Algorithm

Utility

## 有些有用的小东西

stringstream 转换

pair 方便返回一对东西

bitset 位运算