

STL and Containers

Для детей до 18

Женя М.

June 6, 2016

Что сегодня будет?

Сегодня мы поговорим о паре (Map) и nearest.

Пара или Мар — это "функция" или ассоциированный контейнер. Иногда очень удобно ключу сопоставлять $f(\text{ключ})$. В общем-то пара — значение - ключ сортировки. Значение ключа (т.е. первое из двух) — данное для сортировки. Оно автоматически упорядочивается. Оно поддерживает добавление, удаление, размер, замена всего=удалить+добавить, замена же сопоставления (т.е. второго элемента) меняется непосредственно. Ассоциированная пара — реверсивный (двунаправленный) итерированный контейнер. Все его ключи — уникальны. Методы:

- `map.begin()` — Возвращает начальный элемент пары
- `map.clear()` — Очищает пару
- `map.emplace(key)` — Вставляет `key` на заданную позицию
- `map.empty()` — Проверяет пустоту пары
- `map.end()` — Возвращает последний элемент пары
- `map.erase(key)` — Удаляет все `key`
- `map.find(key)` — Найти `key` в множестве
- `map.rbegin()` — Возвращает "обратно последний" элемент пары.

- `map.rend()` — Возвращает "обратно первый" элемент пары.
- `map.count(key)` — Считает количество включений `key` в пару
- `map.size()` — Возвращает количество элементов в паре.

Для работы с этим добром нужно `<map>` и namespace `std`.
Другие полезные функции есть тут.

Map C++

`unordered map`