

Bài 10.6: Một số hàm tìm kiếm trong thư viện C++

- ✓ Tổng quan
- ✓ Một số hàm thông dụng
- ✓ Ví dụ minh họa
- ✓ Bài tập thực hành



Tổng quan

- Thư viện <algorithm> của C++ đã hỗ trợ rất nhiều các hàm xây dựng sẵn trong đó có cả các hàm hỗ trợ tìm kiếm nhanh.
- ➤ Để sử dụng các hàm đó bạn include thư viện <algorithm> vào đầu file chương trình.
- Tất cả các hàm trong thư viện này đều là hàm template. Do đó nó tương thích với mọi kiểu dữ liệu hợp lệ bạn muốn sử dụng.



Một số hàm thông dụng

Tên hàm	Mô tả
bool binary_search(ForwardIt first, ForwardIt last, const	Kiểm tra xem phần tử tương đương
T& value); (Tới C++ 20)	value có xuất hiện trong phạm vi [first,
constexpr bool binary_search(ForwardIt first, ForwardIt	last) hay không. Sử dụng toán tử < để so
last, const T& value); (C++ 20)	sánh
bool binary_search(ForwardIt first, ForwardIt last, const	Kiểm tra xem phần tử tương đương
T& value, Comp comp); (Tới C++ 20)	value có xuất hiện trong phạm vi [first,
constexpr bool binary_search(ForwardIt first, ForwardIt	last) hay không. Sử dụng hàm so sánh
last, const T& value, Comp comp); (C++ 20)	comp cho trước để so sánh
constexpr bool binary_search(I first, S last, const T&	Kiểm tra xem phần tử dự kiến tương
value, Comp comp = {}, Proj proj = {}); (C++ 20)	đương với value có xuất hiện trong
	khoảng [first, last) hay không.
constexpr bool binary_search(R&& r, const T& value,	Tương tự như trên nhưng sử dụng
Comp comp = {}, Proj proj = {}); (C++ 20)	khoảng phần tử cho trong tham số r.
	Tức là nó sử dụng ranges::begin(r) làm
	first và ranges::end(r) làm last.



Nội dung tiếp theo

Các thuật toán trên đồ thị