

조건자 (**Predicator**)

- bool 타입을 리턴 하는 함수(함수 객체)

find vs find_if

find : 인자로 전달된 **값을 검색**

find_if : **조건을** 만족하는 값을 **검색** - find 보다 활용도가 높다.

알고리즘의 4가지 형태

- 기본 버전
- 조건자 버전 : `_if`
- 복사 버전 : `_copy`
- 조건자 복사 버전 : `_copy_if`

remove_copy

- copy 후에 remove 하는 것 보다 동시에 하는 것이 빠르다.

sort_copy

- copy 후에 sort 하면 된다.
- 동시에 해도 성능향상이 크지 않다.

modulus 와 find_if

- modulus<>는 2항 함수 객체 이다.
- find_if의 조건자는 단항 이어야 한다.
- 이항을 단항 으로 변경할 수 없을까 ?

std::bind

- M항 함수(함수 객체)의 인자를 고정한 새로운 함수(함수 객체)를 생성
- C++11 부터 지원
- <functional>
- placeholder(_1, _2...) 는 std::placeholders 이름 공간에는 있다.
- 일반 함수 뿐 아니라 함수 객체, 멤버 함수, 람다 표현식 등에도 사용할 수 있다.

std::bind

- M항 함수(함수 객체)의 **인자를 고정한 새로운 함수**(함수 객체)를 생성
- C++11 부터 지원
- **<functional>**
- placeholder(_1, _2...) 는 **std::placeholders** 이름 공간에는 있다.
- 일반 함수 뿐 아니라 함수 객체, 멤버 함수, 람다 표현식 등에도 사용할 수 있다.

std::bind 활용

- std::bind를 활용하면 단항 함수(객체)를 요구하는 곳에 이항 함수(객체)를 전달할 수 있다..