

Шаблонов фунции

Шаблон - семейство функций. Оно имеет
одинаковые шаблоны функций, в модифицируемом
внешнем виде шаблонные элементы обозначают
параметры и промежуточные промежуточные
шаблоны имеют конкретное значение:

```
template <typename/class T>
T max (T left, T right) {
    return (left < right ? a : b);
```

например T - производственный тип. Значение,
когда где класс(типа) T имеет форму
непрописанной оператора <"меньше".

Шаблон позволяет не создавать элементы
одинакового функций с одинаковыми параметрами
различных типов, а также
не уделять внимание и неприватным
создаваемым одинаковым промежуточным
типов (классов)

Компьютерные алгоритмы пока не сделали
достаточно универсальной с точки зрения
программ. Стандартный способ подсчета
создает необходимое функции где
используемые типы (классы) в коде.

Можно использовать ~~в~~ в алгоритмах
функции max которые создают массивы
из которых при необходимости:

template <int>
int& max (int& left, int& right)
return (left < right ? left : right)

3

Результатом подсчетов будет
известная инстанция, а процесс
исследования;

Если мы не поддерживаем операции в
алгоритмической функции, то при исследовании
результатов ошибки исключаются

Пример использования типа `std::complex`

```
std::complex<float> c1(1,2);
std::complex<float> c2(1,3);
nega: ::max(c1,c2); // ошибка компиляции
```

Причина ошибки: `max` не определена для комплексных чисел.

Таким образом векторы компилируются в 2 этапа:

- 1) под вектором проверяется то корректно ли это исчислительное выражение:
 - включение пользовательских операторов
 - включение приватных производственных членов
 - вектор. проверка `const` и `constexpr`

- 2) под вектором исчислительное выражение проверяется то корректно ли оно

! Если в векторе присутствует ошибка, то для вектора `max` не используется, то получим ошибку.

Heruntergeladen von Co-Managerial C++11/C++14
auto \rightarrow decltype / auto

Supergenotype \Rightarrow Zusammensetzung
grundsätzlich nur auto möglich, um supergenotype
nur \Rightarrow Zusammensetzung von polytypischem
Parameter:

template < typename T_1 , typename T_2 >
auto max (T_1 left, T_2 right) \rightarrow decltype(left < right ? left : right);
{ return (left < right ? left : right);
}