Еще немного о перегрузке шаблонов

Согласно последней лекции очевидной ошибки может стать передача или возврат значения по ссылке; данная ситуация может привести к ошибке Run-time, которая может вызвать чтение не зарезервированной памяти.

Вы можете получить поведение, которого не ожидаете, если объявите два подходящих шаблона, но второй (необходимый) объявляете после использования. Инстанцирование идет в порядке компиляции файла, т.е. сверху вниз.

Поэтому, вы можете вызвать не тот шаблон, который ожидаете.

3) Когда имеется несколько функций с одинаковом именем, но разными типами параметров.

Явная спец. позволяет вызвать необходимую ф-ю, если находится единственная и наиболее подходящая функция. Но если не окажется одной единственной подходящей ф-ии, то произойдёт ошибка компиляции.

```
void x(int x) { }
void x(long x) { }

x(50); // compile err
```

4) Шаблонная функция может одинаково хорошо соответствовать как и нешаблонная тогда вызывается — нешаблонная

3) Нужно быть аккуратнее с использова-
нием возвращаемого типа через „auto"

```
template < typename T₁, typename T₂>
auto x (T₁ a, T₂ b) {
    return ( a < b )
}
```

возвращаемое значение не определено

следует использовать → decltype(a < b)