



С++17 для профессионалов

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ

braces
braces.cpp

Выражение

```
std::cout << (std::cout << "1+2=",2) << std::endl;
```

Выполнит левую часть кода (от запятой) , но как результат вернет правую часть

initializer_list
initializer_list.cpp

```
#include <initializer_list>
```

```
template<class T>
```

```
void printme(std::initializer_list<T> t) {
```

```
    for (auto i : t) std::cout << i << std::endl;;
```

```
}
```

```
printme({10,2,25,36});
```

Соединяем вместе
cartesian_product.cpp

```
constexpr auto cartesian =  
    [=](auto... xs) constexpr  
    {  
        return [=](auto f, auto cond) constexpr  
        {  
            (void)std::initializer_list<int>{  
                ((void)call_cart(f, cond, xs, xs...), 0)...};  
        };  
    };  
};
```

structured binding &
std::tie
structured_binding.cpp

```
struct MyStruct {  
    int i = 0;  
    std::string s;  
};  
  
MyStruct ms;  
auto [u,v] = ms;
```

Применяем
знания
алгоритмов

compress.cpp

http://www.cplusplus.com/reference/algorithm/find_if/



Спасибо!

ВСЕ ИДЕМ НА ПЕРЕРЫВ