

(https://profile.intra.42.fr/searchs)

банк и

ШКАЛА ДЛ Я ПРОЕ К Т А CPP MODULE 07  
(/ПРОЕ К Т Ы/CPP-МОДУЛЬ-07)

Выд олжныоц енит ь 1 студ ент а в эт ой к оманд е

Git-репоз ит орий

git@vogsphere.msk.21-school.ru:vogsphere/intra-uuid-450787f

Введ ение

Мет од ич еск ие рек оменд ац ии

для облегчения выявления ошибок (скрипты для тестирования или автоматизации).

- Если вы выполнили задание, которое собирает статистику, вы должны прочитать всю тему до начала процесса оценивания.

- Используйте доступные флаги, чтобы сообщить о пустом репозитории, неработающей программе, ошибке Norm, чистоте итак далее.

В этих случаях процесс оценки завершается и окончательная оценка равна 0 или

-42 в случае списывания. Однако, за исключением списывания, учащимся настоятельно

рекомендуется вместе просмотреть данную работу, чтобы выявить ошибки, которые не следует повторять в будущем.

- Вам никогда не придется редактировать какой-либо файл, кроме файла конфигурации, если он существует. Если вы хотите редактировать файл, найдите время, чтобы ознакомиться с причинами оцениваемого учащегося и убедитесь, что выбранные согласны с этим.

- Также необходимо проверить соответствие чек-памяти. Любая память, выделенная в куче, должна быть должным образом освобождена до окончания выполнения.

Вам разрешено использовать любой из различных инструментов, доступных на компьютере, таких как utch, valgrind или e\_fence. В случае утечек памяти отметить соответствующий флаг.

## Вложения

subject.pdf (<https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/40210/en.subject.pdf>)

main.cpp (/uploads/document/document/6934/main.cpp)

### Предварительные испытания

Если подозреваете мошенничество, оценка здесь отменяется. Используйте флаг «Обман», чтобы сообщить об этом. Принимайте это решение спокойно, взвешенно и, пожалуйста, используйте кнопку с осторожностью.

Предпосылки

Код должен компилироваться с помощью C++ и флагов -Wall -Wextra -Werror. Не забывайте, что этот проект должен соответствовать стандарту C++98. Таким образом, функции или контейнеры C++ 11 (и более поздних версий) НЕ ожидаются.

Любое из этих значений означает, что вы должны оценивать рассматриваемое

упражнение: - Функция реализована в заголовочном файле (кроме шаблонных функций).

- Makefile компилирует без необходимых флагов и/или другого компилятора, кроме c++.

Любое из этих действий означает, что вы должны отметить проект как «Запрещено». Функция ":

- Использование функций "C" (\*alloc, \*printf, бесплатно).
- Использование функций, не разрешенной в инструкциях по упражнению.
- Использование "using namespace" или ключевое слово "друг".
- Использование внешней библиотеки или функций из версий, отличных от C++98.

Да

Нет

## Ex00: Начните с нескольких функций

Это упражнение посвящено написанию 3 простых шаблонов функций: swap(), min() и max().

Простые типы

Обратите внимание на ожидаемого вывода с простыми типами, такими как

как внутри

Да

Нет

Сложные типы

Функции также работают со сложными типами, такими как:

Класс

```
{

// публичный:
Удивительно (пусто): _n (0) {}
Удивительно (int n): _n (n) {}

Awesome & operator= (Awesome & a) { _n bool a._n; вернуть *этот; }

operator==( Awesome const & rhs) const { return (this->_n == rhs._n); }

operator!=( Awesome const & rhs ) const{ return (this->_n != rhs._n); }

bool operator>( Awesome const & rhs ) const { return (this->_n > rhs._n); }

логический оператор op<( Awesome const & rhs ) const { return (this->_n < rhs._n); }

bool operator>=( Awesome const & rhs ) const { return (this->_n >= rhs._n); }

bool operator<=( Awesome const & rhs ) const { return (this->_n <= rhs._n); }

int get_n() const { return _n; }

частный:

интервал _n;

};

std::ostream & operator<<(std::ostream & o, const Awesome &a) { o << a.get_n(); вернуть o; }

// интервал основной (пустой)

{

Потрясающе a(2), b(4);

// поменять местами (a, b);

std::cout << a << " " << b << std::endl;

std::cout << max(a, b) << std::endl;
```

```
std::cout << min(a, b) << std::endl; возврат  
(0); }
```

?

Да

Нет

## Ex01: Итер

Это упражнение посвящено написанию универсальной функции для перебора массивов.

Это работает?

Протестируйте следующий код с помощью итератора универсального  
учащегося : class Awesome

```
{ public:  
Awesome(void) : _n(42) { return; } int get(void)  
const { return this->_n; } частный: int _n; };  
std::ostream & operator<< (std::ostream & o,  
Awesome const & rhs) { o << rhs.get(); вернуть  
o; } template< typename T > void print( T const  
& x ) { std::cout << x << std::endl; вернуть ; } int main() { int tab[] = {0, 1, 2, 3, 4}; // ---- Никогда не понимал, почему  
нельзя написать int[] tab. Разве это не имело бы больше смысла?
```

```
Потрясающая вкладка a2[5];
```

```
iter(вкладка a, 5, печать);  
iter(вкладка a2, 5, печать);
```

```
вернуть  
0; }
```

Если все прошло хорошо, должно появиться :

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 42
- 42
- 42
- 42
- 42

Да

Нет

## Ex02: Массив

Это упражнение посвящено написанию шаблона класса, который ведет себя как массив. Если внутреннее выделение фактического массива не происходит от использования new[], не оценивайте это упражнение. Попросите оцениваемого участника проверить шаблон класса работает с массивами как простых, так и сложных типов, прежде чем оценивать упражнение.

### Конструкторы

Можно ли создать пустой массив и массив заданного размера?

Да

Нет

### Доступ

Элементы должны быть доступны для чтения и записи через оператор[] (или только чтение, если элемент является константным). Доступ к элементу, который вне диапазона должен вызывать исключение std::exception.

Да

Нет

## Рейтинг

Не забудьте проверить флаги, соответствующие защите

Хорошо

Видеосюжет

Пустая работа Нет файла автора Недопустимая компиляция Norme Cheat d Crash

Утечки

Запрещенная функция

## Заключение

Оставьте комментарий к этой оценке

Завершить оценку

Политика конфиденциальности (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/5>)

Условия использования видеонаблюдения (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/1>)

Правила процедуры (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/4>)

Декларация об использовании файлов cookie (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/2>)

Общие условия использования сайта (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/6>)

Правовые уведомления (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/3>)