

Руководство по сдаче курса  
“Алгоритмы и структуры данных”  
Осень 2013-2014, Computer Science центр \*

## Содержание

|  |          |
|--|----------|
| <b>1 Общие правила</b>                 | <b>2</b> |
| <b>2 Списывание</b>                    | <b>2</b> |
| <b>3 Base-contest</b>                  | <b>2</b> |
| <b>4 Advanced-contest</b>              | <b>2</b> |
| <b>5 Персональное ДЗ.</b>              | <b>3</b> |
| <b>6 Персональное ДЗ. Code review.</b> | <b>3</b> |
| <b>7 Персональное ДЗ. Теория.</b>      | <b>3</b> |
| <b>8 Need help?</b>                    | <b>3</b> |

---

\*версия от 30 октября 2013 г.

## 1 Общие правила

Комбинированный зачет по курсу теории и практики алгоритмов в Computer Science Center на данный момент состоит из трех частей:

- Сдача задач в base-contest
- Сдача задач в advanced-contest
- Сдача персональных задач в advanced-contest.  
И последующая проверка на code-style и теоретическое доказательство.

|                  | кол-во | срок              | максимум баллов |
|------------------|--------|-------------------|-----------------|
| base-contest     | ~20    | <b>30 декабря</b> | 4               |
| advanced-contest | 11     | <b>30 декабря</b> | 5               |
| персональное ДЗ  | 1      | <b>1 декабря</b>  | 2               |

Максимальное количество баллов, которые вы можете набрать — 11.  
Пусть вы набрали  $x$  баллов, тогда ваша оценка за курс равна  $\lfloor \frac{x}{2} \rfloor$ .

## 2 Списывание

Заимствование кода из интернета и у коллег запрещается. Цель этого курса в частности в том, чтобы некоторые простые вещи вы умели программировать самостоятельно. А обсуждать задачи и делиться идеями решений можно и вообще приветствуется.

## 3 Base-contest

В базовый констест нужно сдать **ВСЕ** задачи. Т.е. вы получите или 0 или 4 балла. Мы считаем, что у вас не должно возникнуть с ними проблем. Тем не менее, если оказалось, что вы или не умеете решать предложенные задачи, или сдаете их в систему и получаете Wrong Answer/Time Limit/Runtime Error и тому подобное, не стесняйтесь обращаться за помощью.

## 4 Advanced-contest

Задачи сгруппированы по темам, например задачи 1B, 1D, 1E, 1H — первая тема. Всего будет 11 тем. Пусть у вас в  $x$  темах сдана хотя бы одна задача, тогда  $score[x] = \lfloor \frac{4x}{11} \rfloor$ . Дополнительный бонусный балл получают все, кто сдал хотя бы 15 задач. Итого: максимум 5 баллов. Те кто сдал еще больше задач, а будет их порядка 40, получают массу удовольствия и бесконечный респект.

## 5 Персональное ДЗ.

Вам нужно найти себя в таблице <http://acm.math.spbu.ru/~sk1/mm/cs-center/matching.html>. Напротив вашего псевдонима в Яндекс.Контест будет номер задачи из advanced-contest, которую вам обязательно нужно сдать на одном из языков Java или C/C++. Если вас нет в таблице, это значит, что вы до 29 октября ничего не засабмитили в base-contest, чтобы получить ДЗ, нужно отправить письмо Сергею Копелиовичу [Burunduk30@gmail.com](mailto:Burunduk30@gmail.com). После того, как вы сдали задачу, нужно узнать номер посылки (runId), для этого нажмите “View Report” и в адресной строке вы увидите runId. Пример: [http://contest.yandex.ru/contest/Contest.html?contestId=345&view\\_action=detailed\\_run\\_report&tab=submit&runId=104313](http://contest.yandex.ru/contest/Contest.html?contestId=345&view_action=detailed_run_report&tab=submit&runId=104313).

## 6 Персональное ДЗ. Code review.

После того, как задача зачтена, ее можно отправить на code-review. Для этого нужно написать письмо на адрес [cscenter.algo@gmail.com](mailto:cscenter.algo@gmail.com). В теме письма указать “CodeReview java/cpp ProblemID YourHandle”. Здесь cpp/java — язык посылки, YourHandle — ваш псевдоним в Яндекс.Контест, а ProblemID — задача, которую вы прислали. Пример: “CodeReview cpp 1N Burunduk1”. В тексте письма нужно указать номер посылки (runId). Если code review успешно пройден, вы получите ответное письмо с текстом “Все ОК.” и 1 балл. Иначе вы получите письмо с текстом типа “а почему так? исправьте, пожалуйста, это и это”. Исправьте, и в ответ на это письмо пришлите новый runId. При этом не шлите, пожалуйста, новое письмо, отвечайте на старое. Если каждый так делает, нам будет гораздо удобнее разбирать почту.

## 7 Персональное ДЗ. Теория.

Все тоже самое, что и в code review, но тема письма чуть другая. Пример: “Theory 1N Burunduk1”. В тексте письма нужно указать номер посылки (runId), текстовое описание алгоритма решения, а также доказательство корректности и оценку скорости работы.

## 8 Need help?

По всем практическим задачам можно писать Сергею Копелиовичу ([Burunduk30@gmail.com](mailto:Burunduk30@gmail.com), [vk.com/Burunduk1](https://vk.com/Burunduk1)) на все эти сообщения Сергей будет оперативно отвечать. Также можно задавать вопросы в систему Яндекс.Контест, иногда на них будут отвечать.