

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

Содержание

1 Общие правила	2
2 Списывание	2
3 Base-contest	2
4 Advanced-contest	2
5 Персональное ДЗ.	2
6 Персональное ДЗ. Code review.	3
7 Персональное ДЗ. Теория.	3
8 Тактика	3
9 Need help?	3

*версия от 6 июня 2014 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 <http://contest2.yandex.ru/contest/471/enter/>
- Сдача задач в advanced-contest <http://contest2.yandex.ru/contest/472/enter/>
- Сдача одной персональной задачи из advanced-contest из множества {14C, 15E, 16E}. И последующая проверка на code-style и теоретическое доказательство.

	кол-во	срок	максимум баллов
base-contest	18	7 июня 23:59	2
advanced-contest	11	7 июня 23:59	2.2
персональное ДЗ	1	4 июня 23:59	2

Максимальное количество баллов, которые вы можете набрать — 6.2. Теоретически можно даже больше... Пусть вы набрали x баллов, тогда ваша оценка за курс равна $\lfloor x \rfloor$.

2 Списывание

Займствование 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 2 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 11C, 11D, 11E, 11F — первая тема. Всего будет 11 тем. В каждой теме первая задача стоит 0.2 балла, каждая следующая стоит 0.1 балл. Получается, если в каждой теме сдать по одной задаче, вы получите 2.2 балла. Задачи из hard-contest оцениваются в 0.1 баллов каждая.

5 Персональное ДЗ.

Вам нужно найти себя в таблице

<http://acm.math.spbu.ru/~sk1/mm/cs-center/matching2.html>

Напротив вашего псевдонима в Яндекс.Констест будет номер задачи из advanced-contest,

которую вам обязательно нужно сдать на одном из языков Java или C/C++. Если вас нет в таблице, нужно отправить письмо Сергею Копелиовичу Burunduk30@gmail.com.

После того, как вы сдали задачу, нужно получить ссылку на сабмит, для этого на странице <http://contest2.yandex.ru/contest/472/submits/> выберите нужный сабмит и справа нажмите “отчет”. Пример получившейся ссылки: <http://contest2.yandex.ru/contest/472/run-report/182631/>

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 и в копии указать если сpp, то Алексея Левина levlam@tut.by, а если java, то Романа Бойкого br90@yandex.ru. В теме письма указать “CodeReview java/cpp ProblemID YourHandle”. Здесь сpp/java — язык посылки, YourHandle — ваш псевдоним в Яндекс.Контест, а ProblemID — задача, которую вы прислали.

Пример: “CodeReview сpp 1Н Burunduk1”. В тексте письма нужно указать ссылку на сабмит, полученную в предыдущем пункте. 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 это работает?” или “исправьте, пожалуйста, это и это”. Исправьте, и в ответ на это письмо пришлите новую ссылку на сабмит. При этом не шлите, пожалуйста, новое письмо, отвечайте на старое (reply all). Если каждый так сделает, нам будет гораздо удобнее разбирать почту.

7 Персональное ДЗ. Теория.

Почти тоже самое, что и в code review, но в копии нужно указать Александра Куликова kulikov@logic.pdmi.ras.ru. Тема письма тоже другая. Пример: “Theory 1Н Burunduk1”. В тексте письма нужно указать ссылку на сабмит, текстовое описание алгоритма решения, а также доказательство корректности и оценку скорости работы.

8 Тактика

Допустим вы хотите четверку. Задачи в base-contest проще задач из advanced-contest. Часто сильно проще. Так что 4 балла разумно набирать как 2 из base-contest и 2 за персональное дз. Если вы любите решать задачи, получить 5 баллов можно без персонального ДЗ, решав всего лишь 37 задач =)

9 Need help?

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