

ПАМЯТКА УЧАСТНИКА

Операционная система и компьютер участника

Перед началом тура компьютеры участников будут **включены**. Операционная система установленная на всех персональных компьютерах – Windows. Для входа в ОС пароль не требуется.

Языки программирования и другое программное обеспечение

Для программ на C++ гарантируется использование стандарта не ниже C++14. Основными языками олимпиады являются: C++, Паскаль, Python.

Таблица 1. Список основных языков программирования и сред разработки.

Язык и ОС	Компилятор	Среды разработки
C++, Windows	MinGW GNU C++, версия 5.1 или более новая	Code::Blocks 17.12 или более новая
C++, Windows	Microsoft Visual C++, Express Edition, 2013 или более новая	Встроенная
Паскаль	Free Pascal 3.0	Lazarus 1.6 или более новая, Geany
Pascal.ABC	Pascal.ABC.NET 3.0 или более новая	Встроенная
Python 3	Python 3.4	IDLE, PyCharm 2013.1 Community Edition или более новая

Центральная предметно-методическая комиссия устанавливает строки компиляции для централизованных тестирующих систем.

Таблица 2. Примеры строк компиляции

Компилятор	Пример строки компиляции
MinGW GNU C++, Windows	g++ -O2 -std=c++14 -Wl,--stack=67108864 <исх. файл>
GNU C++, Linux	g++ -O2 -std=c++14 <исходный файл>

На компьютерах участников будут также установлены: Far Manager, Vim, Geany.

Тестирующая система

Туры будут происходить на тестирующей системе Яндекс.Контест. Участникам будет предоставлена ссылка для входа в тестирующую систему, логин и пароль. В тестирующей системе отсутствуют тексты заданий. Кроме того, для обеспечения равных условий и секретности, участники не смогут увидеть код своей посылки. Будет виден только результат тестирования. В конце олимпиады возможны очереди по тестированию.

В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, не позволяющих сдать решения в тестирующую систему, необходимо будет сохранить свои исходные файлы на

языке программирования в свою папку на рабочем столе. В этом случае региональным жюри будет выполнена полуавтоматическая проверка (ручная компиляция с запуском автоматической проверки по тестам).

Описание вердиктов тестирующей системы

Для каждого теста, на котором был выполнен запуск, устанавливается результат выполнения на этом тесте. Возможные варианты:

- ОК – верный ответ на тесте;
- Wrong Answer – неверный ответ на тесте;
- Runtime Error – ошибка выполнения на тесте, либо ненулевой код возврата;
- Time limit exceeded – превышено ограничение времени на тесте;
- Memory limit exceeded – превышено ограничение по памяти на тесте.

Тест считается успешно пройденным, если результат выполнения на этом тесте ОК. Когда программа запускается, ей на стандартный поток ввода подается файл с входными данными теста. Стандартный поток вывода сохраняется в качестве выходного файла для теста.

Баллы за задачу начисляются в соответствии с критериями, описанными в самой задаче. Возможны два варианта:

- потестовая оценка: каждый тест в подзадаче оценивается независимо. Баллы за подзадачу равны сумме баллов за тесты для этой подзадачи, на которых решение участника с соблюдением всех ограничений вывело правильный ответ;
- полная оценка: баллы за подзадачу начисляются только в случае, когда все тесты для этой подзадачи пройдены успешно. Баллы за подзадачу равны либо максимальному баллу за подзадачу, если все тесты пройдены успешно, либо нулю, если хотя бы один тест для этой подзадачи не пройден.

Перечень разрешенного и запрещенного к использованию во время тура

Участникам предоставляется компьютер с предустановленным ПО.

Участникам запрещается пользоваться любыми электронными устройствами, в том числе ноутбуками, мобильными телефонами и смартфонами, электронными книгами, планшетами, электронными часами, CD- и MP3- плеерами, любыми наушниками.

Участникам запрещается пользоваться любыми электронными носителями информации, в том числе компакт-дисками, модулями флеш-памяти, картами памяти. Участникам запрещается пользоваться любой учебной литературой и подготовленными до начала тура личными записями.

Участникам разрешается пользоваться чистыми листами, в том числе листами в клетку, а также письменными принадлежностями – ручкой, карандашом, стирательной резинкой, циркулем, линейкой.

После окончания тура участникам запрещается выполнять любые действия на компьютере.

Краткое описание правил оценивания олимпиадной работы.

Информатика, комплект 9-11 класса

Максимальное количество баллов - 600

Общее время выполнения работы – 3 часа 55 минут.

Ответом на задание является исходный код программы, который необходимо загрузить в систему Яндекс Контест. Оценивание заданий потестовое. Каждый тест оценивается в 5 баллов. Всего в каждом задании по 22 теста. Два теста из условия не оцениваются, хотя в тестовой системе будет видно, решаете ли вы их правильно. Итого за абсолютно верное решение задачи участник может набрать максимум 100 баллов. Общее количество заданий – шесть. В итоговый протокол заносятся баллы, максимальные из баллов попыток по данной задаче. Баллы за попытку не обнуляются, если задача не прошла тесты из условия.

Информатика, комплект 7-8 класса

Максимальное количество баллов - 500

Общее время выполнения работы – 3 часа 55 минут.

Ответом на задание является исходный код программы, который необходимо загрузить в систему Яндекс Контест. Оценивание заданий потестовое. Каждый тест оценивается в 5 баллов. Всего в каждом задании по 22 теста. Два теста из условия не оцениваются, хотя в тестовой системе будет видно, решаете ли вы их правильно. Итого за абсолютно верное решение задачи участник может набрать максимум 100 баллов. Общее количество заданий – пять. В итоговый протокол заносятся баллы, максимальные из баллов попыток по данной задаче. Баллы за попытку не обнуляются, если задача не прошла тесты из условия.