**Регламент проведения соревнования по направлению «Программирование»**

Продолжительность соревнования: 3,5 часа.

Количество заданий: 4-5 задач

Состав команды: 2 человека из одного или разных образовательных учреждений.

Команде для работы предоставляется один компьютер.

Участники регионального этапа интеллектуальной олимпиады ПФО должны явиться в указанные организаторами время и аудиторию, получить учетные данные для входа в систему.

Для участия в региональном этапе необходимо:

* получить учетные данные для входа в проверяющую систему
* пройти по ссылке ­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* авторизоваться под полученным логином и паролем
* начать виртуальное участие в контесте:

«Региональный этап Олимпиады ПФО 2022 год для школьников. Республика Башкортостан».

Вопросы по условиям задач задаются через автоматическую систему проверки решений.

Команды сдают задачи в тестирующую систему с использованием логина команды, назначенного организатором соревнования. Запрещается использование чужого логина.

Во время решения задач участникам запрещено пользоваться сотовыми телефонами и другими устройствами, предоставляющими доступ в Интернет. По истечении времени тура всем участникам запрещается выполнять любые действия на компьютере.

Организаторы имеют право дисквалифицировать команду и аннулировать их баллы по отдельным задачам в случаях:

* нарушения участником регламента проведения соревнования;
* использования командой соревнования нескольких логинов, использования чужого логина;
* попыток нарушения работы тестирующей системы;
* публикации решений задач в интернете, обсуждения решений задач в сети интернет до окончания соревнования;
* сдачи чужого решения, даже если чужое решение было изменено или доработано;
* передачи своего решения другим участникам, в том числе и непреднамеренной.

Ответственность за сохранность своих данных во время соревнования каждый участник несет самостоятельно. Чтобы минимизировать возможные потери данных на компьютере, участники должны своевременно сохранять свои файлы и данные на компьютере.

Написание решений:

Решением каждой задачи является исходный текст программы. Разные задачи можно решать с использованием разных языков и сред программирования.

Строки компиляции указаны для каждого языка программирования в автоматизированной системе.

Для каждой задачи в тексте условия указываются максимальное время работы программы и размер доступной программе памяти. Временем работы программы считается суммарное время работы процесса на всех ядрах процессора. Память, используемая приложением, включает всю память, которая выделена процессу операционной системой, включая память кода и стек.

Поскольку команда во время тура может послать на проверку несколько решений одной и той же задачи, то окончательные баллы участника за эту задачу будут равны максимальному баллу из оценок за решения, которые получены в результате окончательной проверки.

После завершения соревнования команде сообщаются ее индивидуальные результаты проверки. Итоговая оценка команды формируется по результатам оценивания его решений всех задач и определяется как сумма баллов, полученных командой за решение каждой задачи тура.

Размер файла с исходным текстом программы не должен превышать   
256 Кбайт, а время компиляции программы должно быть не больше одной минуты.

Решение в виде программы должно выдавать одинаковые ответы на одинаковые тесты, вне зависимости от времени запуска и программного окружения. Жюри регионального этапа олимпиады вправе произвести неограниченное количество запусков программы участника и выбрать наихудший результат по каждому из тестов.

**Проверка и оценивание решений:**

Проверка решений участников осуществляется с использованием системы проведения состязаний в автоматическом режиме.

На проверку программы-решения должен посылаться исходный текст программы на одном из допустимых языков программирования. Проверка программы-решения в этом случае осуществляется в следующей последовательности:

* компиляция исходного текста программы;
* последовательное исполнение программы с входными данными, соответствующими тестам из набора тестов для данной задачи, подготовленного жюри;
* проверка результатов исполнения программы на корректность.

При исполнении программы на каждом тесте, определяется, нарушаются ли присутствующие в условии этой задачи ограничения на время работы программы на отдельном тесте и размер доступной программе памяти в процессе ее исполнения. В случае нарушения этих ограничений баллы за этот тест участнику не начисляются.

Проверка решений на полном комплекте тестов осуществляется в течение тура по мере посылки решений на сервер соревнований.

За каждую задачу баллы начисляются пропорционально количеству успешно пройденных тестов.

Поскольку команда во время тура может послать на проверку несколько решений одной и той же задачи, то окончательные баллы за эту задачу будут равны максимальному баллу из оценок за решения, которые получены в результате окончательной проверки.

По итогам проверки в системе участник может получить следующие ответы:

|  |  |
| --- | --- |
| OK | [OK](https://ejudge.ru/wiki/index.php/OK) |
| [Compilation Error](https://ejudge.ru/wiki/index.php/Compilation_Error) | Ошибка компиляции |
| [Wrong Answer](https://ejudge.ru/wiki/index.php/Wrong_Answer) | [Неправильный ответ](https://ejudge.ru/wiki/index.php/%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%82) |
| [Run-Time Error](https://ejudge.ru/wiki/index.php/Run-Time_Error) | [Ошибка при работе программы](https://ejudge.ru/wiki/index.php/%D0%9E%D1%88%D0%B8%D0%B1%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%B8_%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D1%8B) |
| [Time-Limit Exceeded](https://ejudge.ru/wiki/index.php/Time-Limit_Exceeded) /  Сигнал 9 (SIGKILL) | [Ошибка превышения лимита времени](https://ejudge.ru/wiki/index.php/%D0%9E%D1%88%D0%B8%D0%B1%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%82%D0%B0_%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8) |
| [Presentation Error](https://ejudge.ru/wiki/index.php/Presentation_Error) | [Ошибка неправильного формата результата](https://ejudge.ru/wiki/index.php/%D0%9E%D1%88%D0%B8%D0%B1%D0%BA%D0%B0_%D0%BD%D0%B5%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B0_%D1%80%D0%B5%D0%B7%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B0) |
| [Partial Solution](https://ejudge.ru/wiki/index.php/Partial_Solution) | [Частичное решение](https://ejudge.ru/wiki/index.php/%D0%A7%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) |
| [Memory Limit Exceeded](https://ejudge.ru/wiki/index.php/Memory_Limit_Exceeded) | [Ошибка превышения лимита памяти](https://ejudge.ru/wiki/index.php/%D0%9E%D1%88%D0%B8%D0%B1%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%82%D0%B0_%D0%BF%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D0%B8) |
| [Security Violation](https://ejudge.ru/wiki/index.php/Security_Violation) | [Ошибка нарушения ограничений безопасности](https://ejudge.ru/wiki/index.php/%D0%9E%D1%88%D0%B8%D0%B1%D0%BA%D0%B0_%D0%BD%D0%B0%D1%80%D1%83%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8) |
| [Check Failed](https://ejudge.ru/wiki/index.php/Check_Failed) | [Внутренняя ошибка проверки](https://ejudge.ru/wiki/index.php/%D0%92%D0%BD%D1%83%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F%D1%8F_%D0%BE%D1%88%D0%B8%D0%B1%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B8), необходимо обратиться к представителю жюри |