

ПАМЯТКА УЧАСТНИКУ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ИНФОРМАТИКЕ

Начало олимпиады — 5 декабря 2016 г. в 10.00.

Продолжительность олимпиады — 4 часа.

Все компьютеры участников муниципального этапа будут иметь доступ к сайту олимпиады <http://pcms.university.innopolis.ru>. Выход на другие сайты в Интернете во время этапа запрещен. Перед началом соревнования каждый участник получает свой индивидуальный логин, пароль и авторизуется на сайте олимпиады <http://pcms.university.innopolis.ru>. Сохраните логин и пароль, с их помощью вы позже сможете узнать свои результаты на сайте

<http://kpfu.ru/math/olimpiady-dlya-shkolnikov-i-studentov/olimpiady-shkolnikov-po-informatike/municipalnye-olimpiady-rt>.

Предварительные результаты будут доступны не позже следующего дня после окончания олимпиады. Окончательные результаты утверждает жюри муниципального этапа.

Решением задачи является программа, написанная на одном из следующих языков программирования:

- Pascal
- C
- C++
- Java
- Python.

При компиляции текста программы, которую участник сдает на проверку, жюри использует вполне определенные командные строки для компиляции решений:

Компилятор	Командная строка
GNU C 4.9 (MinGW)	gcc -O2 -x c -WI, --stack=67108864 <исходный файл>
GNU C++ 4.9 (MinGW)	g++ -O2 -x c++ -WI, --stack=67108864 <исходный файл>
GNU C++11 4.9 (MinGW)	g++ -O2 -x c++ -D __USE_MINGW_ANSI_STDIO=0 -WI, --stack=67108864 --std=c++11 <исходный файл>
GNU C++11 5 (Linux)	g++ -O2 --std=c++11 -static <исходный файл>
Visual C++ 2015	cl /F67108864/O2 /EHs /TP <исходный файл>
Java	javac <исходный файл>
Free Pascal	fpc <исходный файл>
Pascal ABC.Net 2.1	pabcnetcc <исходный файл>
Python 3.5	python <исходный файл>

Размер файла с исходным текстом программы не должен превышать **256** Кб. Время компиляции программы не должно превышать **одной** минуты. В случае нарушения этих ограничений решение участника считается неправильным и никакие баллы за эту задачу участнику не начисляются.

ПОРЯДОК ПРОВЕРКИ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧ

Все представленные на проверку решения участников сначала проходят *предварительное* тестирование на тестах из условия задачи. Если решение участника успешно проходит эти тесты, то это решение принимается жюри на *окончательную* проверку на заранее подготовленном наборе тестов для этой задачи. В противном случае решение участника считается неверным, и за него участнику не начисляются какие-либо баллы.

Процесс проверки решений участников на тестах из условия задачи и в полном комплекте тестов осуществляется *в течение олимпиады* по мере посылки решений на сервер соревнований. По запросу участника, сделанному с использованием интерфейса автоматической системы проверки, участник может получить информацию о результатах проверки своего решения. В условии каждой задачи указано, какая информация может быть получена участником по каждой подзадаче, при этом возможны следующие варианты:

- участнику сообщается суммарное количество баллов, которым оценивается его решение на тестах для этой подзадачи;
- участнику сообщается результат проверки его решения на каждом тесте для этой подзадачи с указанием следующей возможной информации: тест пройден, произошло превышение лимитов памяти или времени, ошибка времени исполнения, неверный формат выходных данных, ошибка в выходных данных. Так же может быть сообщена статистика по затраченному времени и используемому объему памяти. Комментарии проверяющей программы участникам не предоставляются.

По каждой задаче участник может сделать во время олимпиады не более **10** запросов на вывод результатов проверки на всем наборе тестов для этой задачи. Поскольку участник во время олимпиады может послать на проверку несколько решений одной и той же задачи, то окончательные баллы участника за эту задачу будут равны максимуму из следующих двух значений:

- максимальному баллу из оценок за решения, которые получены в результате окончательной проверки и были **просмотрены** участником;
- баллам **последнего** решения, принятого на проверку.

По каждой задаче возможны ограничения на количество посылок и может быть установлен минимальный промежуток времени между двумя посылками. Эти ограничения снимаются за 15 минут до конца олимпиады.

Во время олимпиады участник имеет право задавать вопросы по условию задач через веб-интерфейс на сайте олимпиады, на странице Вопросы. Вопросы должны формулироваться так, чтобы ответ мог быть дан в форме «да» или «нет». Ответы жюри на вопросы участников могут быть следующими: «да», «нет», «без комментариев».

После завершения соревнования участнику олимпиады сообщаются его индивидуальные результаты проверки. Итоговая оценка участника формируется по результатам оценивания его решений всех задач муниципального этапа и определяется как сумма баллов, полученных участником за решение каждой задачи.

После окончания олимпиады для каждого класса составляется итоговая таблица результатов, каждая из которых представляет собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с одинаковыми баллами располагаются в таблице в алфавитном порядке.

ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С ПРОВЕРЯЮЩЕЙ ПРОГРАММНОЙ СРЕДОЙ

ВХОД В СИСТЕМУ

1. После регистрации на сайте проверяющей системы введите имя пользователя и пароль, выданный вам организаторами, нажмите кнопку Войти.
2. После того, как программа соединится с сервером, будут доступны три закладки: Результаты, Отправка решения и Сообщения.

ОТПРАВКА РЕШЕНИЯ НА ПРОВЕРКУ

1. Чтобы отправить свое решение на проверку, перейдите в закладку Отправка решения.
2. Выберите задачу, которую вы решили в первом поле.
3. Выберите язык, на котором написано ваше решение во втором поле.
4. Нажмите кнопку Обзор и выберите файл, содержащий ваше решение.
5. Нажмите кнопку Отправить.
6. В открывшемся окне проверьте правильность информации и нажмите кнопку Отправить. Если вы передумали, нажмите кнопку Отмена, чтобы отменить отправку решения.
7. После успешной передачи решения на проверку, вы получите сообщение об успешной отправке.

ПРОСМОТР РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕРКИ

1. Результаты проверки решений будут отображаться во вкладке *Решения*.
2. Результат предварительной проверки сообщается участнику. Если решение отклонено, то участнику сообщается причина этого. Возможные результаты предварительной проверки перечислены в таблице.
3. После предварительной проверки проходит окончательная проверка решений, принятых на проверку. После завершения окончательной проверки участник может узнать свои баллы, выполнив запрос результатов проверки с использованием интерфейса проверяющей системы. По каждой задаче можно сделать 10 запросов.
4. Детализация информации об окончательной проверке может быть разной в разных задачах, информация об этом содержится в условии задачи.

ЗАМЕЧАНИЯ О СИСТЕМЕ ПРОВЕРКИ

1. Сообщение «OK» означает «Принято на проверку», а не «Решение правильное».
2. Окончательное тестирование решения происходит во время соревнования.
3. По каждой задаче оценивается решение, набирающее максимальный балл, из тех, результаты окончательной проверки по которым были просмотрены участниками, а также последнего отправленного на проверку решения.

Результат		Тест	Комментарий	Возможные причины
Compilation Error	CE	Нет	Исполняемый файл не был создан при компиляции	<ul style="list-style-type: none"> Синтаксическая ошибка в программе; Неправильно указано расширение файла или язык программирования.
Security Violation	SV	Да	Программа нарушает правила олимпиады	<ul style="list-style-type: none"> Ошибка в программе; Попытка срыва работы проверяющей системы.
Memory Limit Exceeded	ML	Да	Программа превысила лимит используемой памяти.	<ul style="list-style-type: none"> Неэффективное решение; Ошибка в программе.
Time Limit Exceeded	TL	Да	Программа превысила лимит времени работы.	<ul style="list-style-type: none"> Неэффективное решение; Ошибка в программе.
Idleness Limit Exceeded	IL	Да	Программа перешла в состояние ожидания и не выполняет никаких действий.	<ul style="list-style-type: none"> Чтение с клавиатуры. Намеренный переход в состояние ожидания (sleep).
Runtime Error	RE	Да	Программа завершилась с ненулевым кодом возврата или сгенерировала исключительную ситуацию.	<ul style="list-style-type: none"> Ошибка времени исполнения; Не хватает «return 0» в программе на C/C++; «exit(не-ноль)» в C/C++; «halt(не-ноль)» в Delphi; «System.exit(не-ноль)» в Java; Неперехваченное исключение.
Presentation Error	PE	Да	Проверяющая программа не может проверить правильность вывода, потому что он не соответствует принятому формату.	<ul style="list-style-type: none"> Формат вывода некорректен; Программа не создала выходного файла или создала файл с неверным именем.
Wrong Answer	WA	Да	Неверный ответ.	<ul style="list-style-type: none"> Неверный алгоритм; Ошибка в реализации алгоритма.
Accepted	OK	Нет	Программа прошла предварительные тесты и принята на проверку.	Программа корректна.
Undefined	UD	Нет	Решение находится в очереди на проверку	Если решение находится в очереди на проверку более 15 минут, обратитесь к жюри.