

Памятка участника

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по информатике **Пермский край 2020-2021 уч.гг.**

В рамках муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике участникам предлагается два комплекта заданий – один для 7-8 классов, другой для 9-11 классов. Результатом решения задачи, как для обучающихся 7-8 классов, так и для обучающихся 9-11 классов, будет являться программа на одном из языков программирования.

Проверка заданий муниципального этапа будет проводиться с помощью проверяющей системы **Codeforces**, настроенной в соответствии с правилами Всероссийской олимпиады школьников. Доступ к проверяющей системе осуществляется через браузер. Для знакомства с техникой, программным обеспечением и проверяющей системой, которые будут использоваться во время соревнований, проводится пробный тур.

Расписание проведения олимпиады:

7-8 класс (пробный тур) – 14 декабря 2020 г. с 15:00 до 19:00.

7-8 класс (муниципальный этап) – 15 декабря 2020 г. с 10:00 до 13:00.

9-11 класс (пробный тур) – 15 декабря 2020 г. с 15:00 до 19:00.

9-11 класс (муниципальный этап) – 16 декабря 2020 г. с 10:00 до 14:00.

Будут отдельные пароли для пробного тура и для основного тура.

Пароли и логины основного тура необходимо выдавать участникам олимпиады только в день проведения олимпиады. Заранее выдавать пароли и логины НЕ НУЖНО!!!

После того, как участник уходит с олимпиады, он должен сдать свой пароль представителям оргкомитета, для того, чтобы участник не смог решать с другого компьютера.

Пробный тур является обязательным для всех участников. На пробный тур допускается наставник участника олимпиады. Во время пробного тура члены жюри олимпиады обеспечивают консультации участников по всем возникающим у них вопросам. Для участия в пробном туре каждому участнику требуется логин и пароль пробного тура.

Для доступа к заданиям основного тура требуется логин и пароль основного тура, который участники получают у муниципальных кураторов и членов жюри.

В соревновании за каждый пройденный тест решение участника будет получать определенное количество баллов. Любую задачу в ходе соревнования можно дорабатывать и отправлять повторно на проверку посредством интерфейса проверяющей системы.

В ходе тура участники могут задавать вопросы по условиям задач, при помощи интерфейса проверяющей системы отправлять их жюри и получать на них ответы. Вопрос нужно задавать таким образом, чтобы ответ жюри был: либо «Да», либо «Нет», либо «Без комментариев». По правилам проведения тура другие ответы жюри давать не могут.

После окончания муниципального этапа организаторы в территориях получают результаты всех участников по электронной почте. Участники смогут отслеживать свои индивидуальные результаты в течение тура посредством проверяющей системы.

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

По истечении времени тура всем участникам запрещается выполнять любые действия на компьютере.

Участник имеет право задавать вопросы членам жюри по условиям задач. Вопросы должны задаваться в письменном виде через интерфейс системы Codeforces. Если жюри считает, что ответ на вопрос следует из условия задачи, оно отвечает «без комментариев» или «смотри условие». В противном случае жюри может дать разъяснение. В случае если неоднозначность понимания условия приводит к многочисленным вопросам, жюри может сделать общее объявление для всех участников.

При наличии вопросов по рабочему месту, расписанию олимпиады или организации необходимо поднять руку и задать этот вопрос представителю оргкомитета.

Участникам категорически запрещается перед началом и во время туров передавать свои логин и пароль другим участникам, пытаться получить доступ к информации на компьютерах других участников или войти в тестирующую систему от имени другого участника.

После проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ в течении 2-3х дней будет производиться проверка на списывание. Участники, предоставившие идентичные решения, хотя бы по одной задаче, будут дисквалифицированы. Результаты олимпиады будут переданы в муниципалитеты после окончания проверки на плагиат.

Во время тура участники не вправе общаться друг с другом или свободно перемещаться по аудитории. Нельзя передавать свои решения другим участникам соревнования. Идентичные решения двух участников хотя бы для одной задачи приведут к дисквалификации обоих участников. При этом все выявленные участники списывания получают 0 баллов независимо от того, кто дал списать, а кто списывал.

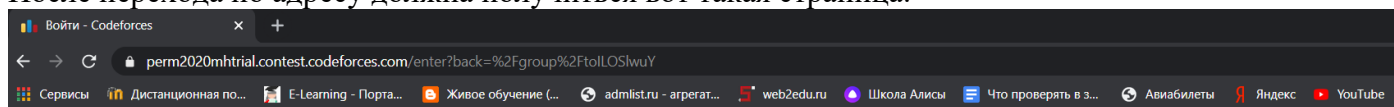
Большая просьба, провести разъяснительную беседу со школьниками о последствиях передачи своих решений другим участникам олимпиады.

Регистрация в системе Codeforces для участия в ПРОБНОМ туре

Для доступа к пробному туру в строке адреса браузера нужно ввести адрес:

Параллель	Адрес
7-8 классы	https://perm2020mmtrial.contest.codeforces.com
9-11 классы	https://perm2020mhtrial.contest.codeforces.com

После перехода по адресу должна получиться вот такая страница.



СОРЕВНОВАНИЯ

Заполните форму, чтобы авторизоваться в системе.

Войти в Codeforces

Хэндл/Email

Пароль

Запомнить на месяц

Вы увидите форму входа. Чтобы войти, используйте полученные вами логин и пароль. Для пробного тура и для основного пароли будут разными. После входа вы увидите ссылку на этап олимпиады.

Соревнования группы ☰		
Название	Начало	Длит.
Пробный тур 2020 Войти >	15.12.2020 15:00 UTC+5	04:00

Чтобы перейти в пробный тур, откройте ссылку «Войти». Вы увидите список пробных задач. Решать задачи можно в любом порядке, используя любой доступный язык программирования (Codeforces поддерживает Pascal, C++, Java, C#, Python и другие).

ЗАДАЧИ **ОТΟΣЛАТЬ** **МОИ ПОСЫЛКИ**

Задачи		
№	Название	
A	Проба пера	стандартный ввод/вывод 1 с, 256 МБ
B	Обратный порядок	стандартный ввод/вывод 1 с, 256 МБ
C	Площадь прямоугольника	стандартный ввод/вывод 1 с, 256 МБ

Работа в системе Codeforces

Страница условия задачи

Условие каждой задачи содержит следующие важные фрагменты:

А. Проба пера

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Даны целые числа a и b . Требуется найти и выдать их сумму.

Входные данные

В первой строке записано целое число a , во второй — целое число b . Модуль обоих чисел не превосходит миллиарда.

Выходные данные

Требуется вывести единственное число — сумму заданных чисел.

Пример

входные данные	Скопировать
-3 2	
выходные данные	Скопировать
-1	

Основной текст.

Содержит описание того, что должна делать программа-решение.

Раздел «Входные данные».

Содержит описание значений, которые программа получает на вход (“считывает с клавиатуры”).

А. Проба пера

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Даны целые числа a и b . Требуется найти и выдать их сумму.

Входные данные

В первой строке записано целое число a , во второй — целое число b . Модуль обоих чисел не превосходит миллиарда.

Выходные данные

Требуется вывести единственное число — сумму заданных чисел.

Пример

входные данные	Скопировать
-3 2	
выходные данные	Скопировать
-1	

Важно, что во всех тестах входные данные будут удовлетворять ограничениям, описанным в данном разделе, поэтому нет смысла дополнительно проверять входные данные на корректность.

Раздел «Выходные данные».

Содержит описание значений, которые программа должна выводить (“печатать в консоль”).

А. Проба пера

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Даны целые числа a и b . Требуется найти и выдать их сумму.

Входные данные

В первой строке записано целое число a , во второй — целое число b . Модуль обоих чисел не превосходит миллиарда.

Выходные данные

Требуется вывести единственное число — сумму заданных чисел.

Пример

входные данные	Скопировать
-3 2	
выходные данные	Скопировать
-1	

Обратите внимание, что не следует выводить никаких дополнительных сообщений (вида «Сумма равна: »), так как вывод проверяется роботом, и подобные сообщения будут расценены как неверный ответ.

Примеры входных и выходных данных.

Всегда совпадают с первыми тестами из набора.

Перед отправкой решения следует удостовериться, что ответы на данные тесты совпадают с показанными.

Ограничения по времени выполнения программы и объёму потребляемой оперативной памяти.

Если при проверке на тесте решение превысит указанные лимиты, тест будет считаться непройденным.

А. Проба пера

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Даны целые числа a и b . Требуется найти и выдать их сумму.

Входные данные

В первой строке записано целое число a , во второй — целое число b . Модуль обоих чисел не превосходит миллиарда.

Выходные данные

Требуется вывести единственное число — сумму заданных чисел.

Пример
входные данные Скопировать
-3 2
выходные данные Скопировать
-1

Когда решение составлено, и участник уверен в его правильности, он может отправить его на проверку.

Для этого следует перейти на вкладку «Отослать», выбрать задачу и необходимый компилятор.

ЗАДАЧИ **ОТОСЛАТЬ** МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ АДМ. РЕД. ЗАПУСК

Отослать решение

Пробный тур 2020

Задача:

стандартный ввод/вывод 1 с, 256 МБ

Язык:

Почти всегда, если отсылать решения на PyPy, то они работают значительно быстрее

Исходный код:

```
1 a = int(input())  
2 b = int(input())  
3 print(a + b)
```

Отключить редактор

Размер таба:

Или выберите файл:

После отправки перейдите в раздел “Мои посылки” для ознакомления с результатами тестирования. Тестирование производится во время тура. Длительность тестирования зависит от количества тестов по задаче, эффективности вашей программы и размера очереди тестирования тестирующей системы.

Как задать вопрос по условию задачи

Если в течение основного этапа у вас возникнет вопрос по одной из задач, вы сможете отправить его жюри, воспользовавшись ссылкой «Задать вопрос?» на вкладке «Задачи».

Форм

Формулируйте вопрос так, чтобы он предполагал ответ «Да» или «Нет».

Если ответ на вопрос содержится в условии задачи, либо в вопросе содержится просьба открыть данные тестов, жюри вправе ответить «Без комментариев».

Желаем удачи на олимпиаде!

Возможные вердикты тестирующей системы

Тестирующая система отмечает каждую из посылок одним из следующих вердиктов:

Сообщение	Кратко	Значение вердикта	Возможная причина
OK	OK	Решение полностью зачтено	Программа верно работает на соответствующем наборе тестов
Compilation error	CE	Компиляция программы завершилась с ошибкой	1. в программе допущена синтаксическая или семантическая ошибка 2. неправильно указан язык
Wrong answer	WA	Ответ неверен	1. ошибка в программе 2. неверный алгоритм
Presentation error	PE	Тестирующая система не может проверить выходные данные, так как их формат не соответствует описанному в условиях задачи	1. неверный формат вывода 2. программа не печатает результат 3. лишний вывод
Time-limit exceeded	TL	Программа превысила установленный лимит времени	1. ошибка в программе 2. неэффективное решение
Memory limit exceeded	ML	Программа превысила установленный в условиях лимит памяти	1. ошибка в программе (например, бесконечная рекурсия) 2. неэффективное решение
Run-time error	RT	Программа завершила работу с ненулевым кодом возврата	1. ошибка выполнения 2. программа на C или C++ не завершается оператором return 0 3. ненулевой код возврата указан явно

Регистрация в системе Codeforces для участия в ОСНОВНОМ туре

Адрес для доступа к основному туру олимпиады будет сообщен в день тура.

Узнайте этот адрес, а также логин и пароль для доступа к основному туру в день олимпиады у организаторов. Интерфейс системы и способ доступа будут такие же, как и на пробном туре.

Информация о компиляторах и сроках компиляции

Ниже приведена информация по строкам компиляции и запуску решений для различных языков программирования. Если способ запуска не указан, то предполагается запуск исполняемого файла, полученного в результате компиляции программы. Для интерпретируемых языков программирования компиляция не производится и способ её осуществления не указан.

Язык программирования: GNU GCC C11

Компиляция: gcc -std=c11 -static -DONLINE_JUDGE -fno-asm -lm -s -Wl,--stack=268435456 -O2 %1

Язык программирования: GNU G++11

Компиляция: g++ -static -DONLINE_JUDGE -lm -s -x c++ -Wl,--stack=268435456 -O2 -std=c++11 -D__USE_MINGW_ANSI_STDIO=0 %1

Язык программирования: GNU G++14

Компиляция: g++ -static -DONLINE_JUDGE -Wl,--stack=268435456 -O2 -std=c++14 %1

Язык программирования: GNU G++17

Компиляция: g++ -static -DONLINE_JUDGE -Wl,--stack=268435456 -O2 -std=c++17 %1

Язык программирования: Microsoft Visual C++

Компиляция: cl /W4 /F268435456 /EHsc /O2 /DONLINE_JUDGE %1

Язык программирования: C# Mono

Компиляция: mcs /r:System.Numerics.dll -sdk:4.7 -platform:x86 -define:ONLINE_JUDGE -o+ %1

Язык программирования: Java

Компиляция: javac %1

Запуск: java -XX:+AggressiveOpts -XX:NewRatio=5 -Xms8M -Xmx\${MEMORY_LIMIT_MB}M -Xss64M -DONLINE_JUDGE=true -Duser.language=en -Duser.region=US -Duser.variant=US -jar %1

Язык программирования: Delphi

Компиляция: dcc32 -Q -\$M1048576,67107839 -DONLINE_JUDGE -cc %1

Язык программирования: Free Pascal

Компиляция: fpc -n -O2 -Xs -Sgic -viwn -dONLINE_JUDGE -Cs67107839 -Mdelphi -XS %1

Язык программирования: PascalABC.NET

Компиляция: pabcnetcclear %1

Запуск: mono %1

Язык программирования: Python 2

Запуск: python %1

Язык программирования: Python 3

Запуск: python %1

Язык программирования: PyPy 2

Запуск: pypy %1

Язык программирования: PyPy 3

Запуск: pypy %1