

ПОЛОЖЕНИЕ
об Открытом чемпионате
по программированию среди школьников
10-11 классов
и студентов учебных заведений среднего
профессионального образования
на базе института математики, информационных
и космических технологий
Северного (Арктического) федерального
университета имени М.В. Ломоносова.

1. Общие положения

Открытый чемпионат по программированию (далее Олимпиада) проводится на базе института математики, информационных и космических технологий Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова.

2. Цели Олимпиады

1. Стимулирование интереса молодежи к изучению классической информатики.
2. Выявление наиболее способных школьников к решению задач по программированию.
3. Подготовка к участию в Международной олимпиаде по программированию ACM International Collegiate Programming Contest.
4. Привлечение внимания абитуриентов, их родителей и учителей к образовательным процессам в области информационных технологий в институте математики, информационных и космических технологий Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова.

3. Рабочий язык Олимпиады

Русский.

4. Контингент участников Олимпиады

Школьники 10-11 классов и студенты учебных заведений среднего профессионального образования города Архангельска и Архангельской области.

5. Порядок участия в Олимпиаде

Регистрация участников Олимпиады до 18 марта на официальном сайте института математики и компьютерных наук Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова:

<http://itprojects.narfu.ru/olimpinf/index.php> .

Олимпиада состоится 25 марта в 12.00 по адресу: г. Архангельск, ул. Урицкого, д. 68, корп. В (институт математики, информационных и космических технологий Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова).

Регистрация участников будет проходить с 11 часов в фойе 12 уч. корпуса САФУ, по адресу: г. Архангельск, ул. Урицкого, д. 68, к. В

6. Правила проведения Олимпиады

[См. приложение № 1.](#)

7. Подведение итогов Олимпиады

Всем участникам выдаются памятные свидетельства об участии в Олимпиаде.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Правила проведения Открытого чемпионата по программированию среди школьников 10-11 классов и студентов учебных заведений среднего профессионального образования

1. Общий порядок проведения Открытого чемпионата по программированию (далее Олимпиада)

- Каждому участнику предоставляется один компьютер.
- Для решения будет предложено не менее 6 задач. Продолжительность тура Олимпиады составляет 4 (четыре) часа. Жюри Олимпиады предоставляет право продлить Олимпиаду в случае непредвиденных обстоятельств.
- Участники Олимпиады могут приносить с собой только чистые листы бумаги, приборы для письма и печатные материалы, выданные оргкомитетом Олимпиады. Запрещается приносить с собой и использовать книги, справочники, руководства, листинги программ. Также запрещается использовать информацию в электронном виде, калькуляторы.
- Во время проведения Олимпиады участники могут общаться только с представителями жюри и оргкомитета Олимпиады. Участники Олимпиады могут задавать вопросы жюри только по условиям задач. Вопрос должен быть составлен в форме, предполагающей ответы "ДА" или "НЕТ". Участник заполняет "Лист вопроса" и передает его жюри. Когда жюри ответит на вопрос, он получит этот "Лист" с ответом обратно. Если вопрос поставлен некорректно или ответ прямо следует из условия задачи, жюри может ответить: "Без комментариев". Если жюри согласно, что в условии присутствует неясность или ошибка, то всем участникам Олимпиады делается соответствующее объявление.
- Перед началом Олимпиады на каждом рабочем месте выкладывается конверт с условиями олимпиадных задач, а также входное имя и пароль для работы в сети. Каждому участнику для хранения своих файлов выделяется логический диск D:\. Участникам строго запрещается прикасаться к конверту с задачами, системному блоку и клавиатуре до сигнала о начале Олимпиады.
- Решением задачи является программа (файл с исходным текстом), составленная на одном из разрешенных языков программирования. Разрешенными являются языки: Pascal, C++, C# и Java. В качестве компиляторов и сред разработки используются соответственно Free Pascal 2.4, Microsoft Visual C++ 2010, JDK+Eclipse 3.7. Программа не должна включать в себя других файлов или модулей. Участник может решать разные задачи на различных языках программирования.
- Входные данные для каждой задачи расположены в одном входном файле, имя которого задано в тексте задачи. Программа должна формировать выходной файл с заданным именем.
- Входные и выходные файлы располагаются в текущей директории. Запрещается выводить какую-либо информацию на экран.

2. Запрещенные действия при решении олимпиадных задач

- Использование защищенного режима процессора.
- Чтение и запись векторов прерываний.
- Создание и работу с любыми файлами, за исключением тех, которые явно указаны в условии задачи (входные и выходные файлы).
- Работу с подкаталогами.
- Любое использование сетевых средств.
- Вставки на языке Assembler.
- Любые другие средства или действия, которые могут нарушить работу программного обеспечения Олимпиады.

3. Система тестирования решенных олимпиадных задач

- Свое решение участник отправляет на сервер с помощью Web-интерфейса, где оно автоматически проверяется на наборе тестов (с последовательным увеличением их сложности), который недоступен участникам и является одинаковым для всех участников. Решение засчитывается в том случае, если оно выдает верные ответы на все тесты.
- Тестирование производится автоматически, поэтому программы должны в точности соблюдать форматы входных и выходных файлов, описанные в условии каждой задачи. Все входные данные предполагаются корректными и удовлетворяющими всем ограничениям, указанным в условии.
- По мере готовности участник посылает свои решения на проверку. Система тестирования проверяет решение задачи около 1-2 минут и отправляет сообщение с результатами тестирования. Участнику сообщается, зачтено решение или нет. Если решение не зачтено, сообщается тип ошибки и номер теста, на котором ошибка произошла. Отправив решение на проверку, участник может продолжать работу над другими задачами в течение времени тестирования.
- Тестирующая система выдает один из приведенных в таблице результатов:

Сообщение системы	Значение сообщения и возможные причины
accepted	Ваше решение успешно прошло все тесты.
presentation error	Выходной файл не создан или имеет неправильный формат.
wrong answer	Выходной файл имеет правильный формат, но содержит не верный ответ
time limit exceeded	Ваша программа превысила отведенное ограничение по времени
memory limit exceeded	Ваша программа превысила отведенное ограничение по памяти
compilation error	Не удалось скомпилировать исходный код программы. Проверьте правильность выбора компилятора.
run-time error	Во время исполнения Ваша программа вызвала сбой или

	вернула ненулевой код возврата.
waiting	Ваша программа стоит в "очереди", ожидая проверки.
being judged	Ваша программа проверяется.

4. Определение победителей Олимпиады

- Полную и окончательную ответственность за проверку правильности представляемых решений несет жюри. Все решения жюри окончательны и обжалованию не подлежат.
- Участники ранжируются по числу решенных (т.е. принятых) задач. Участники, решившие одинаковое число задач, ранжируются по суммарному времени решения.
- Суммарное время решения определяется как сумма времени решения каждой принятой задачи. Время решения задачи определяется как время от начала соревнования до момента посылки решения, признанного правильным, плюс 20 штрафных минут за каждое непринятое системой проверки решение этой задачи. Задачи, не признанные решенными к моменту окончания соревнования, никакого вклада в суммарное время не дают (в том числе, и в виде штрафов за непринятые решения).
- Все промежуточные результаты, объявленные в ходе соревнования, являются неофициальными.
- Официальные результаты объявляются по окончании подведения итогов Олимпиады членами жюри.

5. Замечание

За нарушение правил проведения Олимпиады участник по решению жюри может быть дисквалифицирован.