

Регламент проведения XVII олимпиады по программированию «Играем в программистов»

1. Общие положения

1.1. Олимпиада проводится в рамках IV Межрегионального робототехнического турнира «Кубок юных техников»

1.2. Настоящий регламент определяет порядок организации и проведение XVII межрегиональной олимпиады по программированию «Играем в программистов» (далее *олимпиада*), порядок участия и определение победителей и призёров.

1.3. Цель Олимпиады:

Выявление творчески одарённых учащихся в области программирования и педагогов, имеющих склонность к обучению программированию.

1.4. Задачи Олимпиады:

- активизация работы педагогов в области программирования.
- развитие у учащихся стремления к углублённому изучению основ программирования.
- активизация работы по профессиональной ориентации среди учащихся учреждений общего, профессионального и дополнительного образования.

1.5. Тема олимпиады:

Все задания данной олимпиады посвящены игре «Реверси». Правила описаны в <https://ru.wikipedia.org/wiki/Реверси>.

2. Сроки и порядок проведения олимпиады

2.1 Задания выкладываются **1 декабря 2021 года в 20.00** в группе ВКонтакте vk.com/zolio

2.2 Время для решения задач с **1 декабря 2021 года по 13 декабря 2021 года**.

2.3 Участники предоставляют свои работы до **20.00 13 декабря 2021 года**.

2.4 **14 декабря** все полученные работы выкладываются в группе ВКонтакте vk.com/zolio

2.5 **После выкладки всех принятых работ** там же выкладывается проект тестов для проверки задач с баллами и комментариями.

2.6 С **15 по 17 декабря** от участников принимаются обоснованные претензии к тестам (неверный тест, отсутствие тестов на частные случаи и т.п.) Претензии к тестам могут присылать также педагоги и все заинтересованные лица. Все обращения по поводу тестов выкладываются в группе ВКонтакте vk.com/zolio. Там же выкладываются обоснованные ответы на эти обращения авторов задач.

2.7 **18 декабря** в группе ВКонтакте vk.com/zolio выкладываются окончательные тесты.

2.8 **19 декабря** проводится тестирование. После тестирования комиссией выкладывается на сайте таблица прохождения тестов по каждой задаче всех участников. При нахождении любых ошибок в вышеуказанной таблице участники имеют возможность указать комиссии на них.

2.9 Все обоснованные претензии принимаются по **21 декабря включительно**.

2.10 Окончательные итоги подводятся в группе ВКонтакте vk.com/zolio **22 декабря 2021 года**.

3. Условия участия в олимпиаде и порядок представления работ.

3.1 Для участия в олимпиаде необходимо прислать заявку на электронную почту zolio@narod.ru

Форма заявки:

- Фамилия, имя, отчество участника.
- Регион, район (город), населённый пункт.
- Образовательное учреждение (если участник занимается программированием в учреждении ДОД, то указать и его).
- Класс (курс).
- Фамилия, имя отчество, место работы руководителя (если есть).
- Язык программирования и компилятор.

3.2 Участвовать в *Олимпиаде* могут: учащиеся общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного образования детей, учреждений СПО 1-2 курса и студенты вузов 1 курса.

В зависимости от ступени обучения в общеобразовательном учреждении (курса обучения в учреждении СПО, ВПО), участники делятся на три категории: **младшая ступень** (до 7 класса общеобразовательных учреждений включительно), **средняя ступень** (8-9 классы общеобразовательных учреждений) и **старшая ступень** (10-11 классы общеобразовательных учреждений, 1-2 курс СПО, 1 курс ВПО).

Кроме того, могут участвовать педагогические работники, занимающиеся обучением программированию. При этом участие в олимпиаде приравнивается к участию в конкурсе педагогов.

3.3 Допускаются все языки программирования и трансляторы, используемые на муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по информатике:

3.4 Учащимся предлагаются задания с указанием максимального количества баллов за каждую задачу и примерными тестами к ней. Решения заданий олимпиады предоставляются в виде исходного кода на языке программирования. Имя файла даётся по следующему принципу: 5 символов – название учебного заведения с указанием территории, 2 символа – инициалы участника и последний символ – номер задачи. **В имени файла можно использовать только латинские буквы и цифры, первый символ – буква!** (например, irs27ip3.ru – Иркутск, школа27 Иванов Пётр 3 задача)

3.5 В каждой программе входные данные должны вводиться из файла – **input.txt** текущего каталога, выходные данные выводиться в файл - **output.txt** текущего каталога.

3.6 Участники олимпиады решают задачи в свободное от основной деятельности время самостоятельно. С педагогами и другими программистами они могут обсуждать лишь общие вопросы и тесты. Кроме того, допустимо использование любых источников информации.

3.7 Участники олимпиады при необходимости могут обращаться в оргкомитет с вопросами по условию задач в группе ВКонтакте vk.com/zolio либо по электронной почте zolio@narod.ru

3.8 Файлы-решения предоставляются по электронной почте на адрес zolio@narod.ru. Сведения о том, что решения каждого конкретного участника благополучно получены, или возникли какие-либо проблемы, выкладываются на сайте. Работа каждого участника должна сопровождаться пояснительной запиской, содержащей:

- Фамилия, имя, отчество участника.
- Регион, район (город), населённый пункт.
- Образовательное учреждение (если участник занимается программированием в учреждении ДОД, то указать и его).
- Класс (курс), должность (для педагогов).
- Фамилия, имя отчество, место работы педагога (для учащихся).
- Язык программирования, компилятор.

4. Порядок подведения итогов олимпиады и награждения победителей и призёров

4.1 Представленные программы тестируются по принципу “чёрного ящика” по тестам, разработанными авторами задач с учётом присланных участниками замечаний. За каждый пройденный тест участник получает определённое количество баллов, так, чтобы за все тесты, вместе взятые набиралось 80 % от баллов задачи. *Если программа выдаёт одинаковые выходные данные, независимо от входных, то за неё не даётся ни одного балла!* Участник, у которого прошли все тесты данной задачи, получает дополнительно 20% от баллов задачи (бонус). Баллы, полученные участниками за все задачи, суммируются.

4.2 Дипломом I степени награждаются участники, набравшие:

- 80% (старшая группа и педагоги);
- 70% (средняя группа);
- 60% (младшая группа).

Дипломом II степени награждаются участники, набравшие:

- 70% (старшая группа и педагоги);
- 60% (средняя группа);
- 50% (младшая группа).

Дипломом III степени награждаются участники, набравшие:

- 60% (старшая группа и педагоги);
- 50% (средняя группа);
- 40% (младшая группа).

4.3 Кроме этого, среди учащихся подводятся итоги по специальной номинации «Гамбургский счёт». В расчёт принимаются только полностью решённые задачи, то есть те, в которых прошли **все** тесты. Баллы, полученные таким образом, суммируются. Для участия в этой номинации необходимо полностью решить не менее 3-х задач. Участники, занявшие I, II и III места по такой системе, награждаются специальными Дипломами. Победитель в этой номинации получает приз от организаторов.

4.4 Все остальные участники получают сертификаты участников.

4.5 Педагоги, подготовившие призёров олимпиады, награждаются благодарственными письмами.

4.6 Допустимо участие коллективов не более 2-х человек. В этом случае процентная норма для получения Диплома увеличивается на 10.

Справки можно получить **в группе ВКонтакте vk.com/zolio** либо по телефону **89025616932 (Viber)** у Григория Борисовича Рейнгольда