Утверждено
Заведующий
Центром олимпиад Санкт-Петербурга

_____ Е.К. Зуева

«__» _____ 2019г.

Требования
к проведению районного (муниципального) этапа
Всероссийской олимпиады школьников в Санкт-Петербурге
по ИНФОРМАТИКЕ
в 2019-2020 учебном году
(для организаторов и членов жюри)

1. Общие положения

1.1. Настоящие Требования к проведению районного (муниципального) этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике в Санкт-Петербурге (далее – Олимпиада) составлены на основе:

- Порядка проведения Всероссийской олимпиады школьников, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки РФ) № 1252 от 18 ноября 2013 г. с изменениями, внесёнными приказами Минобрнауки РФ № 249 от 17 марта 2015 г., № 1488 от 17 декабря 2015 г. и № 1435 от 17 ноября 2016 г.
- Распоряжение Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга от 11.12.2014г. № 5616-р «О проведении этапов всероссийской олимпиады школьников в Санкт-Петербурге», с изменениями, внесёнными приказами Комитетом по образованию от 03.09.2015г. №4412-р; от 21.09.2015г. №4707-р; от 09.11.2016г. №3201-р.
- Методических рекомендаций по проведению школьного и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников по информатике, разработанных Центральной предметно-методической комиссией по информатике для 2019-2020 учебного года.

1.2. Организаторами районного этапа Олимпиады являются администрации районов Санкт-Петербурга.

1.3. Районный этап Олимпиады включает один тур и проводится в один день в сроки, установленные распоряжением Комитета по образованию: **09 декабря 2019г., начало олимпиады не ранее 9.00 и не позднее 17.00** продолжительностью 3 астрономических часа (180 минут).

1.4. Организаторы районного этапа направляют заявку по количеству участников районного этапа, в установленной форме, в Центр олимпиад Санкт-Петербурга (далее – ЦО СПБ) до **25 ноября 2019г.**

1.5. Пробный тур будет проводится с 30 октября по 8 декабря 2019г. - http://neerc.ifmo.ru/school/spb/municipal-preliminary.html

1.6. Изменение порядка проведения Олимпиады не допускается.

1.7. К участию в районном этапе Олимпиады допускаются школьники, которые обучаются в 7-11-х классах организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, независимо от организационно-правовой формы (школы, лицеи, гимназии, кадетские корпуса) и относящихся к городу федерального значения Санкт-Петербург. Порядок отбора участников районного этапа Олимпиады определяется на основе действующих нормативных документов Минобрнауки РФ. Школьники 5-8 классов могут принять участие в олимпиаде за 9 класс при условии, что они являются призёрами муниципального этапа прошлого года за 9 класс, или если они приняли участие в школьном этапе за 9 класс и прошли на муниципальный этап.

1.8. Рабочим языком проведения районного этапа Олимпиады является русский язык.

1.9. Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.

2. Функции оргкомитета и жюри районного этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике в Санкт-Петербурге.

2.1. Для обеспечения проведения районного этапа Олимпиады в административных районах Санкт-Петербурга создаются организационные комитеты (далее – Оргкомитет) и жюри.

2.2. Оргкомитет обеспечивает проведение данного этапа в соответствии с настоящими Требованиями, а также:

- гарантирует неразглашение олимпиадных заданий и методических рекомендаций по проверке и оценивание ответов;
- обеспечивает всем участникам равные условия и предоставляет для каждого участника районного этапа Олимпиады отдельное рабочее место, которое соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам;
- перед началом районного этапа Олимпиады проводит инструктаж для его участников, в ходе которого информирует о регламенте проведения соревновательных мероприятий Олимпиады, порядке подачи апелляций о несогласии с выставленными баллами, о случаях удаления с олимпиады, а также о времени и месте ознакомления с результатами районного этапа Олимпиады;
- обеспечивает кодирование шифрами ответов участников;
- составляет отчёт о проведении районного этапа Олимпиады и своевременно предоставляет в установленном порядке сведения о его участниках, победителях и призёрах;
- формирует команды от района для участия в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по информатике (9-11 класс).

2.3. Жюри районного этапа Олимпиады в Санкт-Петербурге формируется для квалифицированной, объективной проверки олимпиадных заданий, выполненных участниками районного этапа Олимпиады.

2.4. Состав жюри районного этапа Олимпиады утверждается организатором данного этапа; в него входят педагогические, научные и научно-педагогические работники, имеющие высшее образование, а также высшее образование в одной из смежных областей знаний.

2.5. Жюри районного этапа Олимпиады:

- определяет победителей и призёров районного этапа Олимпиады на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором этапа Олимпиады.

3. Характеристика районного этапа Олимпиады:

Задания районного этапа Олимпиады разрабатываются региональной предметно-методической комиссией Санкт-Петербурга по информатике с учётом методических рекомендаций Центральной предметно-методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников по информатике.

Пробный тур

1. Логины и пароли пробного тура высылаются в каждый район Санкт-Петербурга из расчёта 300 логинов на район. Если этого количества недостаточно, следует написать на spbmunicipal@gmail.com и запросить дополнительные логины
2. Выдавая логин участникам, вы должны фиксировать фамилию, имя, школу и класс участника. Эти данные, не требуется предоставлять организаторам, но они могут быть запрошены, в случае нарушения участниками правил олимпиады.

Основной тур

1. Логины и пароли для основного тура отличаются от логинов и паролей пробного тура. Они будут высланы вам отдельно.
2. Продолжительность тура 3 часа. Проверяющая система будет доступна с 9-00 до 21-00. В этот промежуток вы можете выбрать любые 3 часа для проведения тура.
3. Войдя в систему, учащиеся увидят большую кнопку «НАЧАТЬ СОРЕВНОВАНИЕ». Нажав ее, они смогут отправлять задания на проверку в течение 3 часов. Организаторы самостоятельно контролируют, что учащиеся нажали на кнопку сразу после получения условия.
4. В файле логинов и паролей необходимо заполнить недостающие столбцы информацией. Если участник тура не был в заранее поданном списке, выдается ему свободный логин и вписывается в соответствующую строку. Заполненный файл необходимо выслать на адрес spbmunicipal@gmail.com не позднее 14-00 пятницы, 8 декабря.
5. В течение понедельника 11 декабря можно выслать файл с уточнённой информацией, но основной список участников и назначение им логинов-паролей должен быть выслан до 14-00 в понедельник.

6. Во время тура технические вопросы можно задавать по электронной почте spbmunicipal@gmail.com.

8. Отбор будет осуществляться по общему рейтингу, который будет опубликован после согласования списков всех районов.

9. Текущие результаты не будут доступны, результаты будут опубликованы только после того, как оргкомитет получит списки и проведёт сверку участников.

10. Программы участников будут проверены на списывание, предупредите участников, что они должны решать задачи самостоятельно. Запрещается использовать любые устройства мобильной связи (телефоны, смартфоны, планшетные компьютеры).

4. Инструкция по работе с проверяющей системой

Для решения задач используется проверяющая система PCMS2. С 30 октября по 8 декабря проводится пробный тур, во время которого можно познакомиться с проверяющей системой.

Вход в систему

Для входа в систему необходимо получить у вашего учителя логин и пароль. На пробном туре учитель может получить логины и пароли для школьников у районного координатора (инструкция для учителей). На основном туре логины и пароли будут выданы в месте проведения тура.

После перехода по приведённой ссылке вы попадаете на страницу авторизации, где необходимо ввести полученные у учителя логин и пароль. Вам доступны различные вкладки, основные: "Отправить" - для отправки решения на проверку и "Решения" - для просмотра результатов проверки ваших решений.

Отправка решения на проверку

Напишите решение задачи на одном из доступных языков программирования. Ваше решение должно считывать данные со стандартного потока ввода (при обычно запуске вашего решения оно должно читать данные с клавиатуры) и выводить ответ на стандартный поток вывода (при обычном запуске вывод должен осуществляться на экран). Решение не должно выводить никаких дополнительных сообщений, приглашений к вводу и т. п., решение должно точно соблюдать формат ввода/вывода, указанные в условии.

Вы можете использовать следующие языки программирования и соответствующие компиляторы:

Borland Delphi
Microsoft Visual C++
GNU C++
Java
Python
Microsoft Visual C#
Free Pascal
Pascal ABC.Net
Microsoft Visual Basic
Free Basic
Free Basic, QBasic mode
Кумир
Digital Mars D
Kotlin
Haskell
Perl
PHP
Ruby
Haskell
OCaml
Scala

Для отправки решения на проверку, перейдите на вкладку "Отправить", выберите задачу, которую вы решили, язык программирования, на котором решена задача, и файл с решением. После отправки решения на проверку вы можете посмотреть результат проверки на вкладке "Решения".

Как проходит проверка решения:

Присланный вами файл с решением сохраняется на сервере жюри и компилируется. Если компиляция прошла неудачно, вы получаете результат проверки "Compilation Error" (CE), вы также можете посмотреть сообщение о том, почему произошла ошибка компиляции.

Получившийся исполнимый файл запускается последовательно на всех тестах, приведенных в условии задачи. Если на всех этих тестах решение выдает правильный ответ с указанными в условии ограничениями, то решение принимается на основную проверку.

Для основной проверки решение последовательно запускается на некоторых заранее заготовленных, неизвестных вам тестах. За каждый пройденный тест начисляется определенное количество баллов.

Проверка на одном тесте осуществляется следующим образом. Программа запускается и на вход ей подаются данные жюри, в строгом соответствии с форматом, описанным в условии. Вывод программы направляется в специальный файл, который потом будет проверен на правильность.

Если программа не завершается за отведенное время, указанное в условии задачи, она принудительно завершается и результат на тесте устанавливается "Time Limit Exceeded" (TL).

Если программа пытается использовать более 256 мегабайт памяти, она принудительно завершается и результат на тесте устанавливается "Memory Limit Exceeded" (ML).

Если программа ничего не делает (не использует процессорное время) хотя бы 10 секунд, она принудительно завершается и результат на тесте устанавливается "Idleness Limit Exceeded" (IL).

Если программа завершается с ненулевым кодом возврата или создает исключительную ситуацию (при обычном запуске в Windows это соответствует появлению окна "программа выполнила недопустимую операцию..."), она принудительно завершается и результат на тесте устанавливается "Runtime Error" (RE).

Иначе вывод программы проверяется специальной программой жюри.

Если вывод программы не соответствует формату, описанному в условии, результат на тесте устанавливается "Presentation Error" (PE).

Если вывод программы соответствует формату, описанному в условии, но ответ неправильный, результат на тесте устанавливается "Wrong Answer" (WA).

Если ответ правильный, то результат на тесте устанавливается "OK".

Обратите внимание, чтобы решение проверялось на основном наборе тестов, оно должно правильно работать (получить вердикт OK) на тестах, приведенных в условии.

Просмотр результатов: после отправки решения на проверку вы можете посмотреть результаты проверки на вкладке "Решения". По каждой задаче приведен список решений, для каждого решения указан его язык программирования, кроме того, можно посмотреть исходный файл с решением.

Если решение прошло тесты из примеров в условии, оно подсвечивается желтым и появляется надпись "Принято на проверку". Рядом с ним появляется возможность посмотреть результаты проверки. Вы можете смотреть результаты проверки прямо во время ее выполнения, после окончания проверки на всех тестах результат считается окончательным.

В противном случае напротив решения появляется сообщение, какая ошибка произошла на тесте из примера и на каком из них, если тестов больше одного. Разобравшись с ошибкой, вы можете отправить решение на проверку еще раз.

Правила и дисквалификация: обратите внимание, что вы должны отправлять на проверку только решения задач. Попытки дестабилизировать работу проверяющей системы и любые хулиганские действия приведут к немедленной дисквалификации, о факте хулиганства будет сообщено в школу.

5. Порядок рассмотрения апелляций

5.1. В случае несогласия участника с выставленной ему оценкой за выполнение задания теоретического модуля районного этапа Олимпиады этот участник вправе подать в письменной форме заявление на апелляцию. Апелляция проводится по правилам, установленным Порядком проведения Всероссийской олимпиады школьников.

Критерии и методика оценивания заданий Олимпиады не могут быть предметом апелляции и пересмотру не подлежат. Оценка за выполнение заданий тестового модуля районного этапа Олимпиады пересмотру не подлежит.

5.2. При рассмотрении апелляции присутствую только участник Олимпиады, подавший заявление.

5.3. По результатам рассмотрения апелляции выносится одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов;
- об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.

5.4. Решения по апелляции являются окончательными и пересмотру не подлежат.

6. Подведение итогов Олимпиады

6.1. Итоги Олимпиады утверждаются после рассмотрения апелляций с учётом его результатов.

6.2. Победители и призеры районного этапа Олимпиады определяются на основании рейтинга и в соответствии с квотой (процентным соотношением от числа участников), установленной организатором районного этапа. Документом, фиксирующим итоговые результаты районного этапа Олимпиады, является протокол Жюри, подписанный его председателем, а также всеми членами Жюри.

6.3. Окончательные результаты проверки ответов всех участников Олимпиады фиксируются в итоговой Ведомости оценивания работ участников Олимпиады (таблица Excel), представляющей собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Имена участников Олимпиады с одинаковыми баллами располагаются в рейтинге в алфавитном порядке.

6.4. Представители Оргкомитета районного этапа Олимпиады в установленные сроки, заносят сведения о результатах проведения данного этапа в единую электронную систему (База данных).

6.5. Победители и призёры районного этапа Олимпиады награждаются Оргкомитетом и Жюри районного этапа поощрительными грамотами.

Председатель оргкомитета _____ Е.А.Нузбаум

Председатель предметно-методической комиссии _____ А.С.Станкевич