

π



?

«

КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ВЕБИНАР

ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ

РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ

ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ 2022-2023 УЧЕБНОГО ГОДА

ПО ИНФОРМАТИКЕ

°



Ω



§

∞



Станкевич Андрей Сергеевич, председатель ЦПМК ВСОШ по информатике





Формат регионального этапа

- Два практических тура
- 5 часов
- Решение задач на компьютере - написание программ
- Проверка онлайн с использованием тестирующей системы
- Только стандартная форма задач (не интерактивные, не задачи с открытыми тестами)



Автоматическая проверка решений

Для проверки решений используется тестирующая система:

- Яндекс.Контест (contest.yandex.ru)
- Codeforces (codeforces.com)
- Ejudge (ejudge.ru) - необходимо устанавливать на свои сервера
- Любая другая, удовлетворяющая требованиям

Использование тестирующей системы обязательно!



Подзадачи

В каждой задаче выделены подзадачи

Возможные способы оценки

- Полная оценка
- Потестовая оценка

У подзадачи могут быть необходимые подзадачи



Результаты во время тура

Для каждой подзадачи указано, какие результаты доступны во время тура

- Потестовые результаты
- Баллы и первый незачтённый тест, а также тип ошибки
- Только баллы за подзадачи



Материалы ЦПМК по задачам

- Инструкция по использованию материалов
- Условия задач
- Заготовка таблицы с указанием ограничений по времени и памяти
- Тесты
- Эталонное решение задачи
- Дополнительные материалы
 - генераторы и скрипты генерации
 - неверные решения задач



При использовании своей тестирующей системы

- Четкое понимание, что делать
- Система оценивания должна строго соблюдаться
 - Использование всех тестов обязательно
 - Автоматическое тестирование и сообщение результатов в соответствии с требованиями во время тура
- Установить $TL = \max(1 \text{ sec}, 2 * \text{main solution})$



Меры защиты при проведении

- Смена пароля между турами или авторизация по IP
- Запрет просмотра исходного кода в тестирующей системе



При использовании централизованной системы

- Выбор: Яндекс-контекст или Codeforces
- Не требуется настраивать тестирование самостоятельно



Централизованная тестирующая система - протокол взаимодействия

- В соответствии с требованиями заполнить форму
 - <http://gg.gg/roireg23>
- Получить инструкцию, выслать списки участников, получить логины и пароли + запасные
- Самостоятельно размножить условия заданий
- После проведения туров получить результаты, провести апелляцию и подвести окончательные итоги



Необходимое оборудование

- Компьютеры, объединённые в локальную сеть
- Доступ к тестирующей системе
- Ограничение доступа к интернету
- Windows, можно предоставить выбор Windows/Linux
- Установлены компиляторы и среды программирования, в соответствии с требованиями



Базовый язык программирования

- C++
- GNU C++ (MinGW для Windows)
 - обязательно включён 14 или 17 стандарт
- Microsoft Visual C++ Community для Windows



Основные языки программирования

- Free Pascal
- Pascal ABC.Net
- Python 3

- Обязательно должны быть доступны



Дополнительные языки программирования и компиляторы

- Java
- C#
- Kotlin
- Basic/Visual Basic
- другие компиляторы и среды



Контакты

regional.roi@gmail.com - председатель ЦПМК Андрей Сергеевич Станкевич