1. API должен содержать методы:
   1. Получить множество задач
      1. Описание: метод должен возвращать список задач по заданному идентификатору контеста.
      2. Входные данные:
         1. Идентификатор контеста
            1. Тип: целое число
      3. Выходные данные:
         1. Список задач
            1. Тип: список объектов типа Problem
   2. Отправить решение на проверку
      1. Описание: метод должен отсылать на проверку входное решение и выдавать идентификатор результата проверки.
      2. Входные данные:
         1. Решение задачи
            1. Тип: Submit
      3. Выходные данные:
         1. Идентификатор результата решения
            1. Тип: целое число
   3. Отправить множество решений на проверку
      1. Описание: метод должен отсылать на проверку множество решений и выдавать в соответствующем порядке множество результатов.
      2. Входные данные:
         1. Список решений задач
            1. Тип: список объектов типа Submit
      3. Выходные данные:
         1. Список идентификаторов результатов
            1. Тип: список целых чисел
   4. Перепроверить решение
      1. Описание: метод должен отправлять уже имеющееся в базе решение заново на проверку.
      2. Входные данные:
         1. Идентификатор решения
            1. Тип: целое число
      3. Выходные данные:
         1. Идентификатор результата
            1. Тип: целое число
   5. Перепроверить множество решений
      1. Описание: метод должен переотправлять все заданные решения, которые уже имеются в базе, заново на проверку.
      2. Входные данные:
         1. Список идентификатором решений
            1. Тип: список целых чисел
      3. Выходные данные:
         1. Список идентификаторов результатов
            1. Тип: список целых чисел
   6. Получить результат решения
      1. Описание: метод должен возвращать результат решения по заданному идентификатору.
      2. Входные данные:
         1. Идентификатор решения
            1. Тип: целое число
      3. Выходные данные:
         1. Результат решения
            1. Тип: класс SubmitResult
   7. Получить множество результатов
      1. Описание: метод должен соответствующий возвращать список результатов по заданному списку идентификаторов этих результатов.
      2. Входные данные:
         1. Список идентификаторов результатов:
            1. Тип: список целых чисел
      3. Выходные данные
         1. Список результатов решений
            1. Тип: список объектов типа SubmitResult
   8. Получить ссылку на условие задачи
      1. Описание: метод должен возвращать ссылку на условие задачи по заданному идентификатору контеста и идентификатору задачи в контесте.
      2. Входные данные:
         1. Идентификатор контеста
            1. Тип: целое число
         2. Идентификатор задачи в контесте
            1. Тип: строковое значение
      3. Выходные данные:
         1. Ссылка на условие задачи
            1. Тип: строковое значение
   9. Получить список поддерживаемых языков программирования
      1. Описание: метод должен возвращать список языков программирования
      2. Входных данных нет.
      3. Выходные данные:
         1. Список языков программирования
            1. Тип: список строковых объектов
2. Интерфейс спецификации API
   1. Интерфейс спецификации должен генерироваться с помощью готового инструмента Swagger.
   2. Интерфейс для каждого метода должен содержать:
      1. Описание входных данных.
      2. Описание выходных данных.
      3. Пример составления запроса.
      4. Пример составления ответа.
      5. Возможность отправить свой запрос прямо из графического интерфейса.
      6. После отправки своего запроса должен появляться ответ запроса.