

Coder-Tour (Rules of 2023, ISIJ)

<p>1/ Тур кодировщика Цель состоит в том, чтобы мотивировать участников развивать навыки программирования на C++ Цели тура-</p> <ul style="list-style-type: none">• показать участникам особенности языка C++,• проверить их уровень владения возможностями C++ для реализации алгоритмов олимпиады,• развить критическое мышление для анализа алгоритмов на C++,• уметь преобразовывать код для задачи, используя преимущества C++	<p>1/Coder-Tour The goal is to motivate participants to develop programming skills in C++ The objectives of the tour are:</p> <ul style="list-style-type: none">• to show the participants the features of the C++ language,• to test their level of proficiency in the capabilities of C++ for the implementation of Olympiad algorithms,• to develop critical thinking for the analysis of algorithms in C++,• to be able to transform the code for the task using the advantages of C++
<p>2/Типы заданий кодер тура</p> <ol style="list-style-type: none">1. Задание на поиск ошибки в заданном жюри коде для поставленной задачи. Ответ предоставляется в виде исправленного кода2. Доработка, модернизация или оптимизация кода для поставленной задачи с указанной проблемой для доработки кода участником (например, для новых ограничений в задаче, для новых данных, для новых параметров)3. Написание тестов для проверки заданного жюри кода решения - алгоритма поставленной задачи с включенными в него несколькими алгоритмическими ошибками	<p>2/Task types of the coder - tour</p> <ol style="list-style-type: none">1. A task to find an error in the code of jury for the given task. The answer is provided in the form of corrected code2. Revision, modernization / optimization of the code of Jury for the given task a task with the specified problem to finalize the code by a contestant (for example, for new restrictions in the task, for new data, for new parameters)3. Writing a tests to identify the correctness of a given solution code for a given task with some algorithmic mistakes
<p>3/Регламент тура Тур проводится на двух или трех задачах (на основе трех типов) на 4 часа Для группы А (продвинутая) предлагаются задачи: по одной каждого типа Для уровня Б (Базовый) предлагаются две задачи - типа 1 и одна типа 2 Задачи решаются в системе Яндекс.Контест Решением является код участника:</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Для задачи типа 1</u> - исправленный код на основе кода жюри (не более трех операторов для исправления)• <u>Для задачи типа 2</u> доработка кода предоставляется как решение на проверку под тесты жюри• <u>Для задачи типа 3</u> предоставляется тест (или тесты), выявляющие ошибки заданного кода (заданного жюри решения поставленной задачи).	<p>3/Tour regulations The tour is conducted on two or three tasks (based on three types) for 4 hours For Group A (Advanced), the following tasks are offered: three tasks are offered - one task of each type For Group B (Basic): two tasks are offered - one of type 1 and one of type 2 Tasks are solved in the Yandex Contest system The solution of the contestant is:</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>For a type 1 task</u>-corrected code based on the jury code (no more than three statements to correct)• <u>For a type 2 task</u>, code revision is provided as a solution for subsequent testing by the jury• <u>For a task of type 3 task</u>, a test case (or some cases) are provided that identifies the error of the specified code (the solution of the task given by the jury).

<p>4/Оценивание решений участников</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задача типа 1 оценивается в 100 баллов (для А)/150 баллов (для В), если решение участника верно и 0 баллов, если неверно • Задача типа 2 оценивается до 100 баллов (для А)/150 баллов (для В), в зависимости от сложности задачи по тестам жюри для проверки решения, предоставленного участником • Задача типа 3 оценивается до 100 баллов если тест участника верный (то есть тест выявляет ошибку в коде, при том, что в коде жюри заложены несколько ошибок алгоритма). Если тест участника находит одну ошибку в коде жюри, то он получает 50 баллов, если все - то 100 баллов. 	<p>4/Evaluation of participants ' decisions</p> <ul style="list-style-type: none"> • A task of type 1 is evaluated as 100 points (for A)/150 points (for B) if the participant's solution is correct and 0 points if it is incorrect • The type 2 task is evaluated up to 100 points for A)/150 points (for B), depending on the complexity of the task, according to the jury tests to verify the solution provided by the participant • A type 3 task is evaluated up to 100 points if the participant's test(s) is correct (that is, the test reveals an error in the code, despite the fact that two algorithm errors are embedded in the jury code). If the participant's test finds one error in the jury code, then he gets 50 points, if all errors - then 100 points.
<p>5/Максимальный балл кодер тура составляет 300 баллов</p>	<p>5/Max score for coder-tour is 300 points</p>