

Инструкция пользователя системой тестирования для олимпиады по программированию

1. Система тестирования доступна по адресу <http://pro.irkat.ru/>
2. Для авторизации необходимо воспользоваться логином и паролем (рисунок 1), отправленным на Вашу почту (проверьте наличие письма в «спаме»). При отсутствии письма с данными для входа – сообщите об этом на почту Chernigov.p@irkat.ru. В письме указать наименование учебного заведения, ФИО участника. Почту использовать ту, которую указывали при регистрации участника.

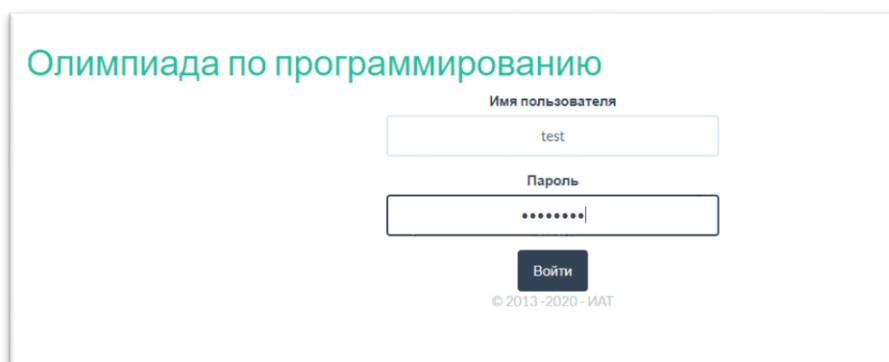


Рисунок 1. Форма входа

3. После успешной авторизации отобразятся прошедшие, доступные и запланированные мероприятия (Рисунок 2)

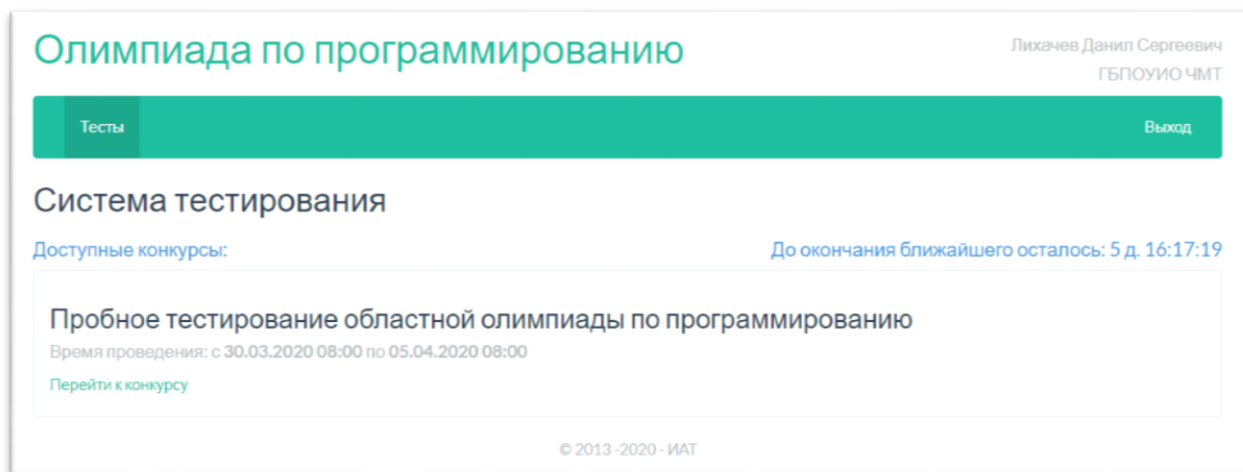


Рисунок 2. Список мероприятий

4. Для выполнения заданий мероприятия необходимо нажать на ссылку «Перейти к конкурсу». Откроется форма с заданиями. Каждое задание содержит информацию (Рисунок 3):
 - Количеств баллов за выполнение задания (1)
 - Параметры задания (входной, выходной файл, ограничения по времени выполнения и объему потребляемой оперативной памяти) (2)
 - Текста задания (3)
 - Параметров входных данных (4)
 - Параметров выходных данных (5)

- Примеров входных данных и выходных данных (6)
- Поле ввода исходного кода для решения задания (7)
- Поле выбора языка программирования, с помощью которого решено задание (8)
- Поле с перечнем отправленных попыток на решение задания (9).

Задание №1 (Баллов за задание: **10**) **1**

Имя входного файла:	input.txt
Имя выходного файла:	output.txt
Максимальное время работы на одном тесте:	1 секунда
Максимальный объем используемой памяти:	16 мегабайт
Максимальная оценка	10 баллов

2

На уроке физкультуры группа состоит из N человек различного роста. Преподавателю физкультуры стало интересно насколько отличается рост между самым низким и самым высоким студентом. Напишите программу, которая поможет ему определить эту разницу. **3**

Входные данные

В первой строке входного файла INPUT.TXT записано N – количество студентов ($3 \leq N \leq 1000$). Во второй строке через пробел записаны N натуральных чисел – рост каждого студента. **4**

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT необходимо вывести одно целое число – разницу между самым низким и самым высоким студентом. **5**

Примеры

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	3 120 180 220	100
2	5 111 136 176 105 90	86

6

Проверка

Уважаемые участники, на PascalABC.NET не прописывайте uses crt;

```

1* using System;
2* using System.IO;
3* using System.Linq;
4
5 namespace z1
6 {
7     class Program
8     {
9         static void Main(string[] args)
10        {
11
12            StreamReader input = new StreamReader("input.txt");
13            int len = Convert.ToInt32(input.ReadLine());
14            int[] heights = Array.ConvertAll(input.ReadLine().Split(' '), int.Parse);
15
16            StreamWriter output = new StreamWriter("output.txt");
17            output.Write(heights.Max() - heights.Min());
18            output.Close();
19        }
20    }
21 }
22

```

7

Visual Studio 2015 C# **8** [На проверку](#)

Отправленные файлы (1)

Отправлен 30.03.2020 16:14:18 **9**
Язык: Visual Studio 2015 C#
статус: **Проверен**
результат(баллов): **10**

Рисунок 3. Структура задания

Для проверки правильности выполнения задания внесен набор тестов, содержащий входные и выходные параметры. Тесты, которые прописаны в примерах каждой задачи присутствуют в наборе тестов для задания.

Статус проверки задания может быть следующим:

- **Ожидание проверки** – попытка находится в очереди на выполнение;
- **Проверено** – попытка пройдена. Результат прохождения набора тестов отображается в поле «Результат(баллов)». При выполнении могут возникнуть ошибки, или программа выходит за рамки параметров – такие сообщения отобразятся в поле «**Последняя ошибка:**».