

РУКОВОДСТВО ПО УЧАСТИЮ В ОЛИМПИАДЕ ПО ИНФОРМАТИКЕ

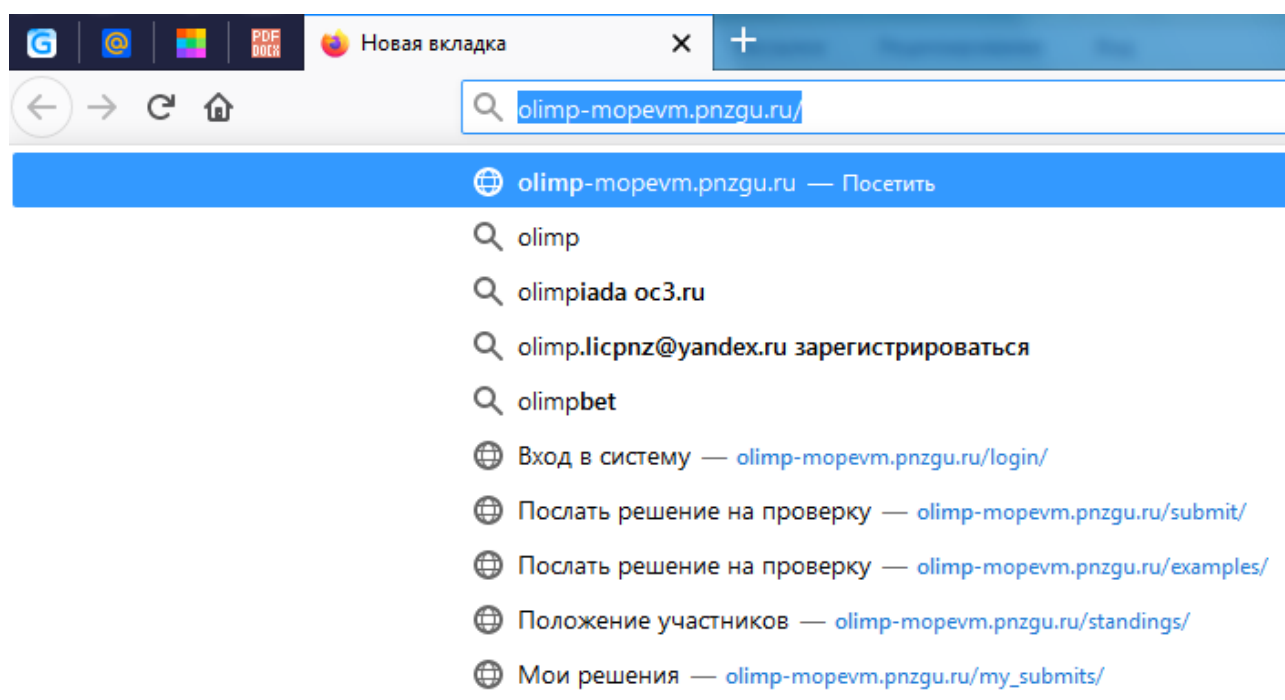
1. Регистрация и начало олимпиады.

Олимпиада «Сурские таланты» по информатике будет проходить **21 марта 2021 года дистанционно**. Начало олимпиады – 10.00.

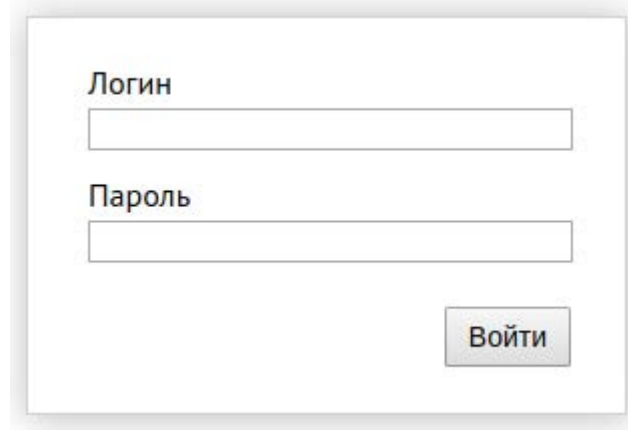
ВНИМАНИЕ!!

Если вы не указали в анкете адрес электронной почты или сомневаетесь в его правильности, вам необходимо до 11 марта написать письмо на odp-pgu@mail.ru с указанием ФИО, школы и верного электронного адреса (в теме письма указать: «Сурские таланты». Информатика).

21 марта 2021 года в браузере перейдите по ссылке olimp-mopevm.pnzgu.ru



В открывшемся окне регистрации введите полученный из университета не ранее 15 марта 2021 года свой **логин** и **пароль**, после чего нажмите на кнопку **Войти**

A registration form with two input fields. The first field is labeled 'Логин' and the second field is labeled 'Пароль'. Below the fields is a button labeled 'Войти'.

В случае правильной регистрации открывается главная страница проведения олимпиады.

Если этого не происходит, свяжитесь с ответственным по проведению олимпиады Гурьяновым Львом Вячеславовичем (по тел. 89063951757 или по e-mail: leo8087@yandex.ru).

ВНИМАНИЕ!!

Текст задач появляется только в момент начала олимпиады!

СОРЕВНОВАНИЕ ЗАВЕРШЕНО

Краткие правила проведения соревнований

На соревнованиях продолжительностью 4 часа участникам будет предложено 6 задач. Каждому участнику предоставляется один компьютер. Запрещается приносить с собой и использовать справочники, руководства, электронные книги, листинги программ, google и т.д.

Для решения задач разрешается использовать следующие языки и среды программирования:
Free Pascal, QBasic, C++, C#, Python, Delphi.

Проверка представленных решений проводится во время соревнований в реальном времени. По мере готовности участник посылает свои решения в жюри для проверки. После проверки (1-2 минуты) участник получает сообщение от жюри о результатах тестирования программы: решение зачтено или нет. После этого участник может перейти к решению другой задачи или продолжить решение предыдущей задачи.

Выигрывает участник, решивший максимальное количество задач. В случае равенства количества решенных задач выигрывает участник с наименьшим штрафным временем (суммарным временем решения задач с добавлением 20 минут за каждое неверное решение).

Внимание:
В каждой задаче входные данные должны считываться из файла **input.txt**, результаты решения выводиться в файл **output.txt**. Не пытайтесь выводить что-либо в консоль! Хотя я знаю, что вы всё равно будете...

Желаем удачи!

Информация

- Правила проведения
- Примеры решений задачи A + B

Задачи

- A - Вокруг
- B - Кто-то кроется в деталях
- C - Два из трёх
- D - Реальный криптоанализ
- E - Девушка и кровать
- F - Квадрат
- G - Офисный работник
- H - Волшебный пень

Навигация

- Послать решение
- Мои решения
- Положение участников

Для администраторов

- Вход в админку
- Все участники
- Rerun all tests

2. Послать решение на проверку

Для отправки решения задачи на проверку следует:

- Выбрать в панели **Навигация** команду **Послать решение**
- В открывшемся окне выберите **задачу**, решение которой Вы отправляете, укажите **язык программирования**, на котором написано решение, и выберите **файл с ИСХОДНЫМ ТЕКСТОМ** решения

ВНИМАНИЕ!!

В каждой задаче входные данные должны считываться из файла **input.txt**, результаты решения выводиться в файл **output.txt** (смотрите далее раздел "Примеры оформления заданий").

- Нажмите на кнопку **Послать**

1. Выберите задачу:

A - Вокруг

2. Выберите язык программирования:

C++

3. Выберите файл с исходным кодом:

Обзор... Файл не выбран.

Послать

1. Выберите задачу:

A - Вокруг

2. A - Вокруг

В - Кто-то кроется в деталях

С - Два из трёх

3. D - Реальный криптоанализ

Е - Девушка и кровать

F - Квадрат

G - Офисный работник

H - Волшебный пенёк

3. C++

C#

Java

Python

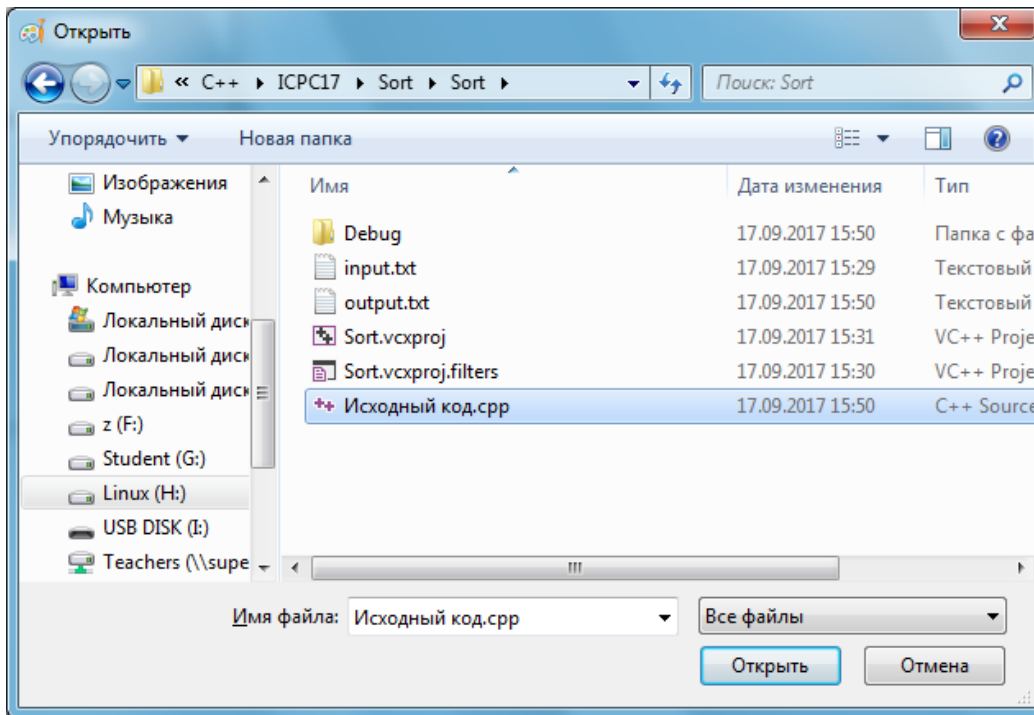
Delphi

PascalABC.NET

Free Pascal

QBasic

Послать



3. Просмотр результатов решения

Для отправки просмотра результата отправленного на проверку решения задачи следует выбрать в панели **Навигация** команду **Мои решение** или **Положения участников**. Откроется страница с таблицей результатов на текущее время

Участник	Задача	Время отправки	Submit file	Test	Результат проверки	Подробности результата проверки	Язык
Рассказов Н.С.	D - Почти бесконечная шахматная доска	14:31:26	178/D/103.pas	run	Неверный ответ на тесте	1	Turbo Pascal
Самсонкин А.С.	C - CIDR	14:21:31	179/C/102.cpp	run	Принято		C++
Беленков Н.А.	B - Трудности с дробями	14:13:32	163/B/101.pas	run	Принято		Turbo Pascal
Беленков Н.А.	B - Трудности с дробями	14:12:27	163/B/99.pas	run	Неверный ответ на тесте	7	Turbo Pascal

ВНИМАНИЕ!!

За час до окончания олимпиады таблица результатов не обновляется!

Информация

- [Правила проведения](#)
- [Примеры решений задачи A + B](#)

Задачи

- [A - Вокруг](#)
- [B - Кто-то кроется в деталях](#)
- [C - Два из трёх](#)
- [D - Реальный криптоанализ](#)
- [E - Девушка и кровать](#)
- [F - Квадрат](#)
- [G - Офисный работник](#)
- [H - Волшебный пень](#)

Навигация

- [Послать решение](#)
- [Мои решения](#)
- [Положение участников](#)

Для адских одинов

- [Вход в одминку](#)
- [Все участники](#)
- [Rerun all tests](#)

СОРЕВНОВАНИЕ ЗАВЕРШЕНО

Положение участников

Соревнование началось 28 апреля 2019 г. 10:30
 Соревнование закончилось 28 апреля 2019 г. 14:30

До конца соревнования осталось меньше часа. Таблица положений участников обновляться больше не будет

Место	Имя	ВУЗ	Решено	Пенальти	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Дунаев В.Ю.	ПГУ 3 курс	7	347	+ 12:31	+1 11:38	+ 10:40	-3	+ 10:35	+1 10:50	+ 10:55	+1 11:08
2	Серов Е.С.	ПГУ 4 курс	6	721	-2	+2 13:43	+1 11:40	-	+ 10:36	+5 12:31	+ 11:13	+1 12:18
3	Пименов М.М.	Гимназия №44 10 класс	5	580	+2 14:25	-	+ 11:28	-	+ 10:38	+1 12:15	+2 11:44	-
4	Подлеснов Я.Е.	ПГУ 3 курс	5	653	-1	-	+ 11:20	-	+2 10:52	+1 13:34	+ 11:59	+1 14:18
5	Гришин Е.В.	ПГУ 1 курс	5	858	-	-	+1 11:23	-	+7 11:22	+5 12:32	+ 11:45	+4 14:06
6	Эркулон Н.А.	ПГУ 3 курс	4	241	-	-	+ 10:52	-	+ 10:35	-11	+ 11:01	+3 12:33
7	Лукошкин П.А.	ПГУ 1 курс	4	369	-	-	+1 10:56	-1	+ 11:12	+2 13:20	+ 11:41	-6
8	Торопкин Р.А.	ПГУ 2 курс	4	392	-	-	+1 11:34	-	+ 10:46	+3 13:03	+ 11:49	-14
9	Фрунзе П.М.	ПГУ 3 курс	4	413	-	-	+ 12:02	-	+ 10:38	+ 13:37	+ 12:36	-1
10	Чулсин П.А.	ПГУ	4	476	-1	-	+2	-	+ 10:38	+4	+ 11:49	-

Примеры решений задачи $(A + B)^2$

C++

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS

#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <math.h>

using namespace std;

int main()
{
    freopen("input.txt", "r", stdin);
    freopen("output.txt", "w", stdout);

    int a, b;
    cin >> a >> b;
    cout << pow(float(a+b), 2);
    return 0;
}
```

Delphi

```
program delphi_test;

{$APPTYPE CONSOLE}

uses
    SysUtils;

Var
    FileContent : String;
    A, B: Integer;

Begin
    reset(input, 'input.txt');
    rewrite(output, 'output.txt');

    Readln(A, B);
    Writeln((A+B)*(A+B));
End.
```

QBasic

```
OPEN "input.txt" FOR INPUT AS #7
INPUT #7, a, b
CLOSE #7

OPEN "output.txt" FOR OUTPUT AS #1
PRINT #1, (a+b)*(a+b)
```

Python

```
open('output.txt', 'w').write(str(sum(int(x) for x in open('input.txt').read().split())**2))
```

Free Pascal / PascalABC.NET

```
var a,b: Longint;
begin
  assign(input, 'input.txt');
  assign(output, 'output.txt');
  reset(input);
  rewrite(output);
  read(a,b);
  Writeln((a+b)*(a+b));
end.
```

C#

```
using System;
using System.IO;

class Test
{
  public static void Main()
  {
    try
    {
      int x, y;
      string fileContent = File.ReadAllText(@"input.txt");

      string[] integerStrings = fileContent.Split(new char[] { ' ' },
                                                StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);
      x = int.Parse(integerStrings[0]);
      y = int.Parse(integerStrings[1]);

      int res = (x + y) * (x + y);
      System.IO.File.WriteAllText(@"output.txt", res.ToString());
    }
    catch (Exception e)
    {
      Console.WriteLine("The file could not be read:");
      Console.WriteLine(e.Message);
    }
  }
}
```

Java

```
import java.util.*;
import java.io.*;

public class Solution {
  public static void main(String[] args) throws Exception {
    Scanner scan = new Scanner(new File("input.txt"));
    PrintWriter writer = new PrintWriter("output.txt");
    int a = scan.nextInt();
    int b = scan.nextInt();
    writer.print((a + b)*(a + b));
    writer.close();
  }
}
```