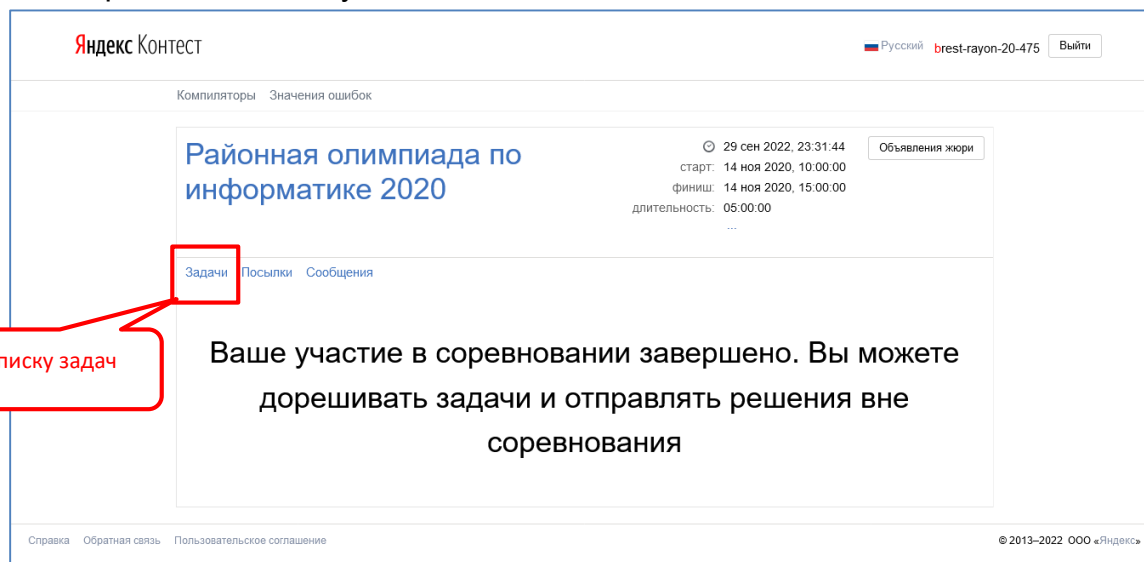


# Краткая инструкция по использованию онлайн-платформы Яндекс Контест для тестирования решений олимпиадных задач на примере районной олимпиады 2020

(данное соревнование доступно для дорешивания на сайте БОИРО, Разбор задач здесь: <https://boiro.by/files/00110/obj/110/171513/doc/rayon2020-editorial.pdf>)

1. В адресную строку браузера введите ссылку на соревнование <https://official.contest.yandex.ru/contest/21472/>
2. Авторизуйтесь, используя предоставленные координатором логин и пароль  
**Логин:** brest-rayon-20-471  
**Пароль:** MnRDHtrW3w
3. Перейдите к списку задач:



4. Решите задачу и отправьте решение на проверку (см. скриншот ниже):

- 1) выберите задачу из списка;
- 2) ознакомьтесь с условием. Обратите внимание (!) на форматы ввода исходных данных и вывода результатов, их нужно придерживаться в точности;
- 3) (!) в поле **Язык** выберите из списка название языка программирования, на котором вы пишете решение задачи;
- 4) вставьте в соответствующее поле текст программы – решения задачи;
- 5) нажмите кнопку **Отправить**;
- 6) дождитесь результатов проверки.
  - ✓ Если решение слишком долго тестируется, обновите страницу.
  - ✓ Проверка решений выполняется системой автоматически с помощью набора тестов, одинаковых для всех участников.
  - ✓ Решение считается верным (**Вердикт ОК**), если проходит все тесты без превышения ограничений по времени и используемой памяти.
  - ✓ **Вердикт** частичное решение означает, что пройдены не все тесты из набора. Если при этом в поле **Баллы** указан **0**, значит пройдены только тесты из примеров, приведенных в условии задачи, за них баллы не начисляются.
  - ✓ Если решение не прошло проверку, то в поле **Вердикт** будет указан тип обнаруженной ошибки (см. значения ошибок здесь <https://contest.yandex.ru/errors/>).
  - ✓ Вы можете исправлять неверные решения и отправлять их на проверку повторно.

(2). Здесь может располагаться кнопка

Скачать условия

# Районная олимпиада по информатике 2020

29 сен 2022, 23:08:03  
старт: 14 ноя 2020, 10:00:00  
финиш: 14 ноя 2020, 15:00:00  
длительность: 05:00:00

Объявления жюри

Ваше участие в соревновании завершено. Вы можете дорешивать задачи и отправлять решения вне соревнования

Задачи Посылки Сообщения

## А. Никакой удачи

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

2. Условие задачи

Как-то раз Денис, блуждая по торговому центру, набрёл на развлекательную зону. Один из здешних работников предложил Денису испытать свою удачу. Перед Денисом находятся два мешка с жетонами, а цель игры — вытащить из каждого мешка по одному жетону таким образом, чтобы сумма чисел, написанных на жетонах, была в точности равна  $n$ . Денис знает, что в первом мешке находится жетоны на каждом из которых написано целое число в промежутке от  $a$  до  $b$  (всего  $b - a + 1$  жетон), а во втором мешке — жетоны с числами от  $c$  до  $d$  (всего  $d - c + 1$  жетон).

Так как Денис не любит испытывать удачу, он хочет посчитать количество возможных исходов, при которых, достав по одному жетону из обоих мешков, сумма чисел на этих жетонах будет равна  $n$ . Помогите Денису!

### Формат ввода

В первой строке находится одно число  $n$  ( $0 \leq n \leq 300\,000$ ) — желаемая сумма. Во второй и третьей строках находятся числа  $a$  и  $b$  соответственно ( $0 \leq a \leq b \leq 300\,000$ ) — промежутки номеров жетонов из первого мешка. В четвёртой и пятой строках находятся числа  $c$  и  $d$  соответственно ( $0 \leq c \leq d \leq 300\,000$ ) — промежутки номеров жетонов из второго мешка.

### Формат вывода

Выведите одно число — количество исходов, при которых сумма значений на выгнутых жетонах будет равна  $n$ .

### Пример 1

Ввод	Вывод
4 0 4 4 4	5

### Пример 2

Ввод	Вывод
19 3 7 1 13	2

### Пример 3

Ввод	Вывод
3 0 10 2 2	1

### Примечания

- Подзадачи:
- 70 баллов:  $n, b, d \leq 100$
  - 30 баллов:  $n, b, d \leq 300\,000$

✓ Ваше решение успешно отправлено

3. Выбор языка

Язык Free Pascal 3.2.0

Набрать здесь Отправить файл

```

1 var n, a, b, c, d, k, x, y: int64;
2 begin
3   readln(n, a, b, c, d);
4   k := 0;
5   for x := a to b do
6     begin
7       y := n - x;
8       if (y >= c) and (y <= d) then k := k + 1;
9     end;
10  write(k);
11 end.

```

4. Решение задачи

Отправить  осталось 100 попыток

5. Отправка решения на проверку

6. Результаты отправки решений на проверку

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
29 сен 2022, 23:06:58	71012725	A	Free Pascal 3.2.0	OK	-	-	-	-	100	отчёт
29 сен 2022, 23:05:36	71012681	A	Free Pascal 3.2.0	CE	-	0ms	0B	-	-	отчёт
29 сен 2022, 23:03:46	71012594	A	Free Pascal 3.2.0	частичное решение	-	-	-	43	70	отчёт

## Пример решения задачи А

### Частичное решение (70 баллов)

#### Pascal

```
var n, a, b, c, d, k, x, y: int64;
begin
  readln(n, a, b, c, d);
  k:=0;
  for x:=a to b do
    for y:=c to d do
      if x+y=n then k:=k+1;
  write(k);
end.
```

### Полное решение (100 баллов)

#### Pascal

```
var n, a, b, c, d, k, x, y: int64;
begin
  readln(n, a, b, c, d);
  k:=0;
  for x:=a to b do
    begin
      y:=n-x;
      if (y>=c) and (y<=d) then k:=k+1;
    end;
  write(k);
end.
```

#### C++

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main() {
    int sum, a, b, c, d;
    cin >> sum >> a >> b >> c >> d;
    int ans = 0;
    for (int i = a; i <= b; i++) {
        int need = sum - i;
        ans += (c <= need && need <= d);
    }
    cout << ans << endl;
    return 0;
}
```