

Использование системы Contester при подготовке и проведении олимпиад по программированию

Удовенко Сергей Сергеевич

Методист отдела информатики и информатизации системы образования
ГУ ДПО ЛНР "Республиканский центр
развития образования"

Contester - это система для проведения турниров и индивидуального решения задач по олимпиадному программированию.

The screenshot shows the Contester website interface. The browser address bar displays "192.168.2.85/ru/". The navigation menu includes links for "Главная", "Сборники", "Турниры", "Разделы", "Форумы", "Участники", "Печать", "Помощь", and "О системе". The main heading reads "Добро пожаловать в Contester 2.4!".

On the left sidebar, there are sections for "Язык / Language" (Russian/English), "Admin" (server directives, participant page, exit), and "Raudus" (components for Delphi).

The main content area is titled "Серверные компиляторы" (Server Compilers) and contains a table with the following data:

Language	Compiler Name	Path
C++	GnuC++/MinGW32	
Pascal	PascalABC.NET	
Pascal	Borland Delphi 7	C:\Program Files\Borland\Delphi7
Pascal	Free Pascal 2.6.4	C:\FPC\2.6.4
C# .NET	Microsoft .NET 3.5 Framework	C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v3.5
C# .NET	Microsoft .NET 2.0 Framework	C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727
VB .NET	Microsoft .NET 3.5 Framework	C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v3.5
VB .NET	Microsoft .NET 2.0 Framework	C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727

Below the table, a section titled "На сервере не найдены" (Not found on server) indicates that the Java compiler is missing and lists supported products:

- Java Development Kit
- Borland JBuilder 7
- Borland JBuilder 9
- Borland JBuilder 2005
- Borland JBuilder 2006

Возможности применения **Contester**

1

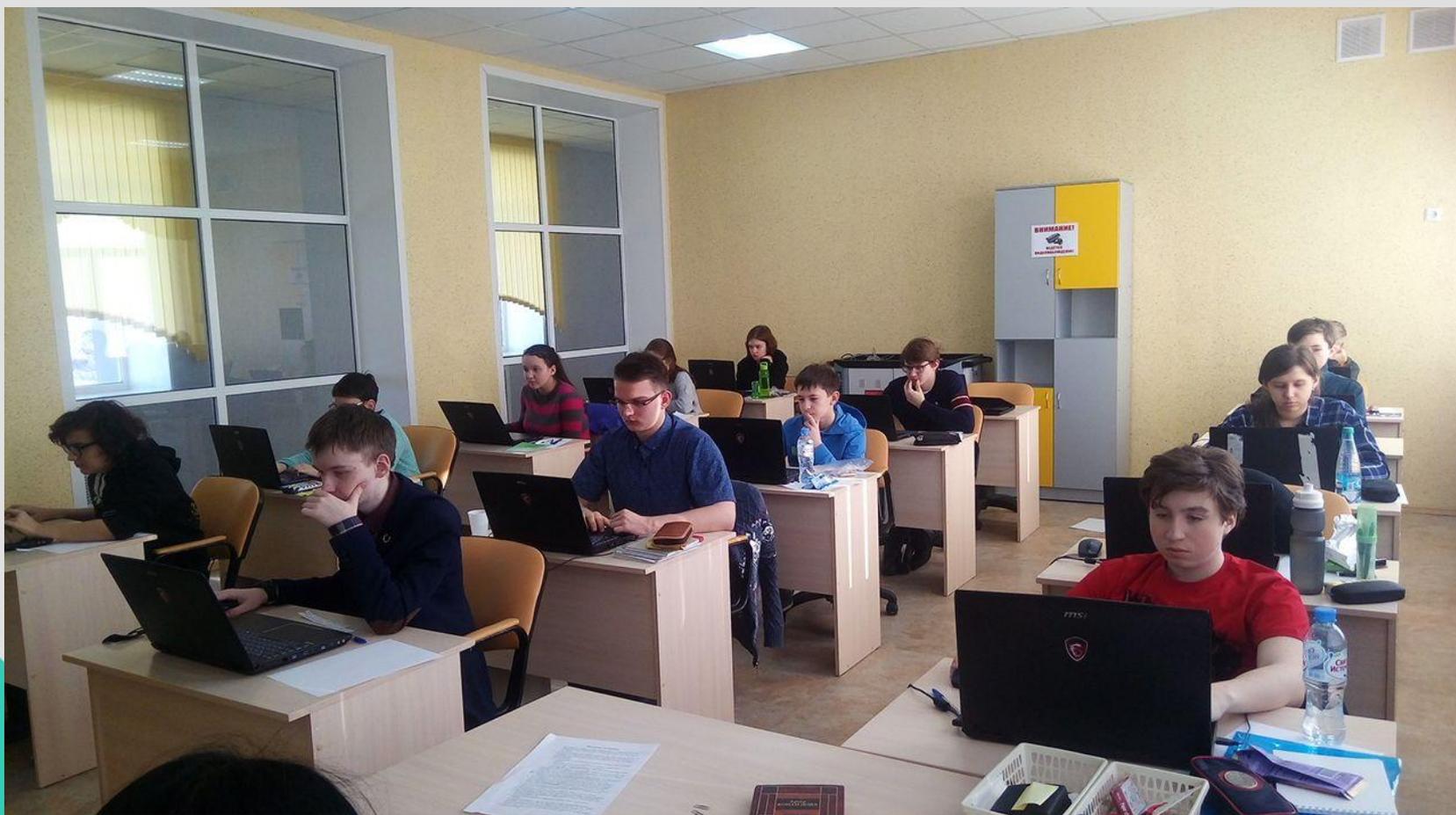
проведение олимпиад и турниров по программированию



Возможности применения **Contester**

2

проведение контроля знаний по программированию на уроках информатики



Возможности применения **Contester**

3

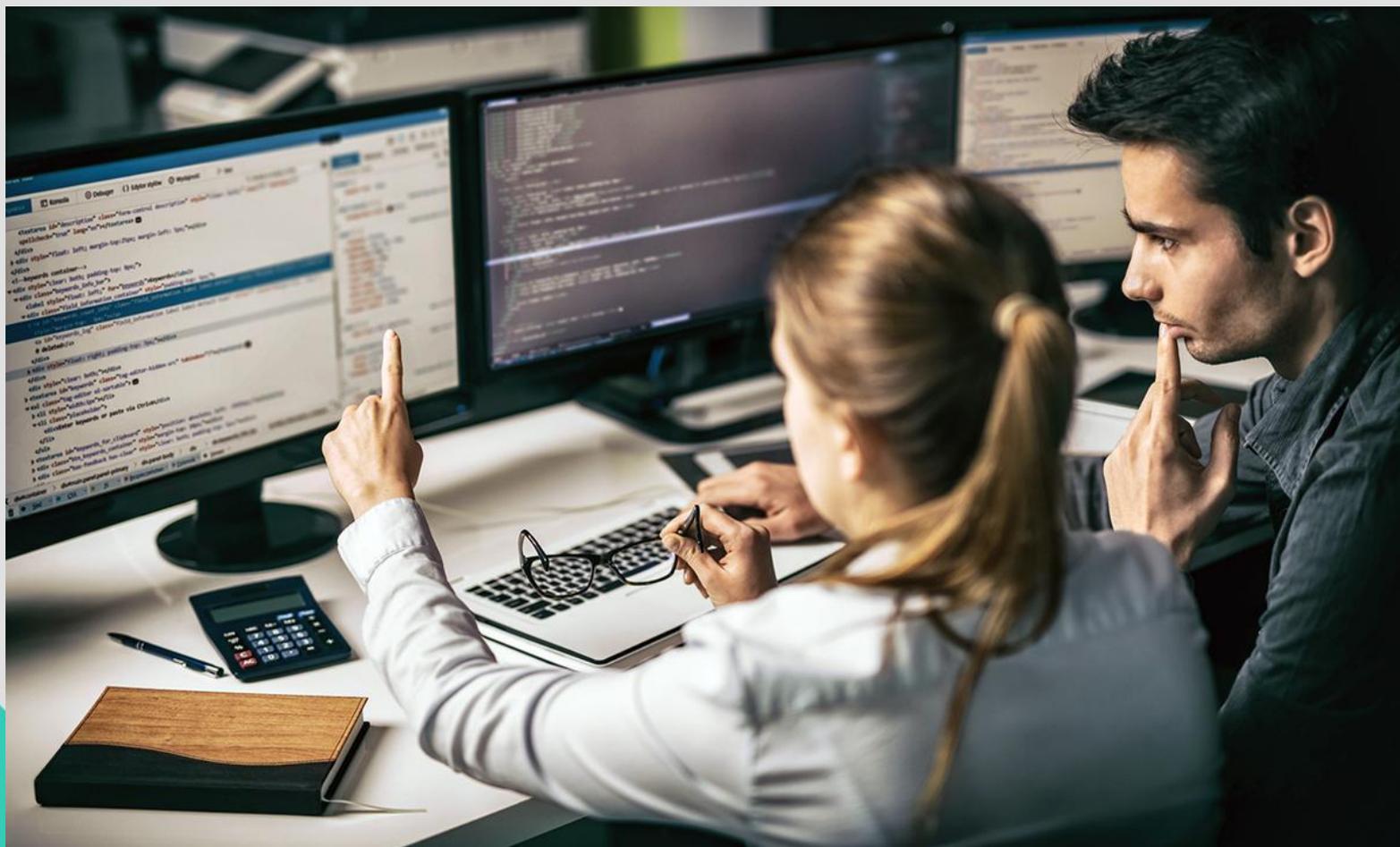
проведение практических занятий по программированию



Возможности применения **Contester**

4

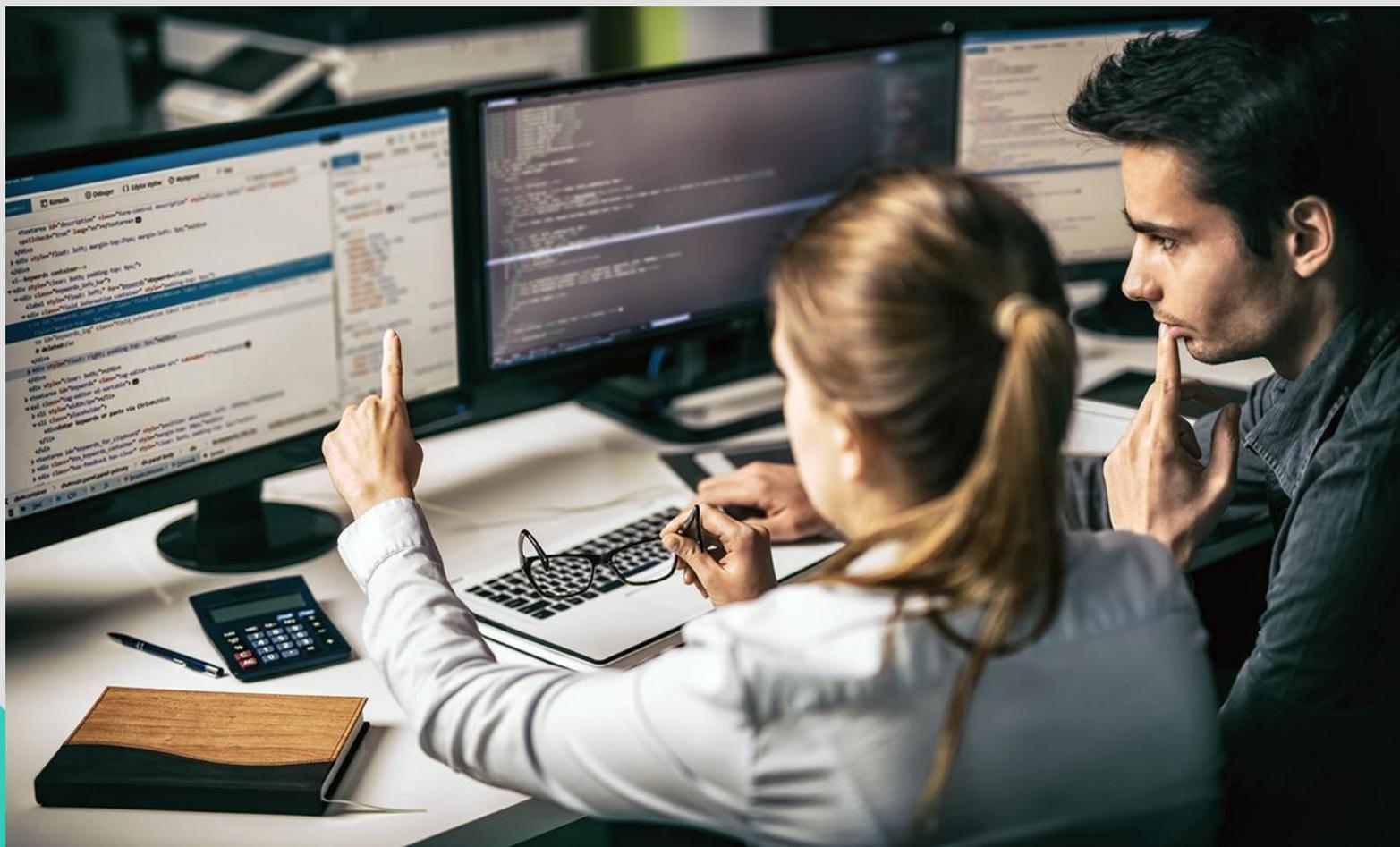
тренировки и закрепления навыков
программирования



Возможности применения **Contester**

5

самостоятельное развитие навыков
программирования



Системные требования для установки системы **Contester**

1

Операционная система **Windows XP, Windows 7**

2

Подключение к сети Интернет или локальной сети

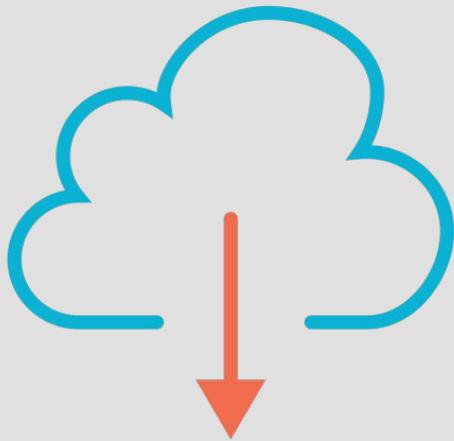
3

Наличие компиляторов требуемых языков

Краткое содержание методических рекомендаций

1

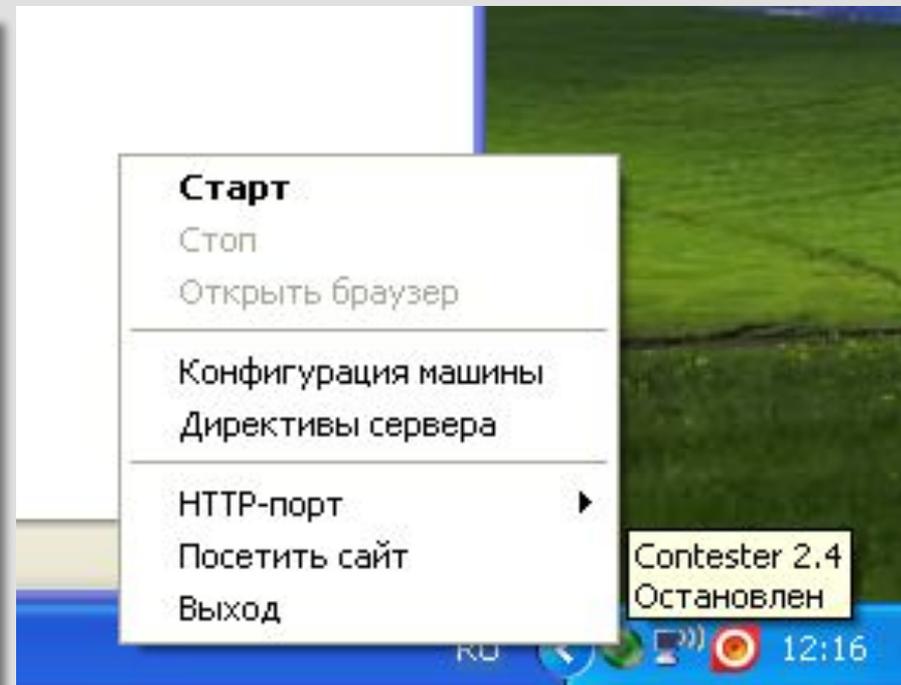
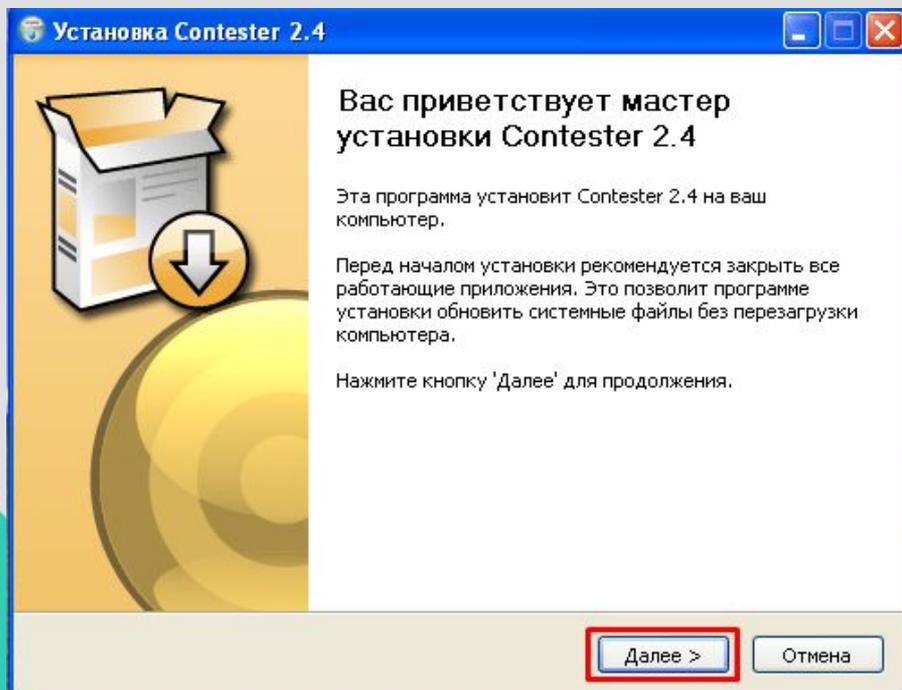
Подготовка к установке системы проведения олимпиад
Contester



Краткое содержание методических рекомендаций

2

Установка и запуск системы проведения олимпиад **Contester**



Краткое содержание методических рекомендаций

3

Роли пользователей в **Contester**

Администратор



Пользователь



Краткое содержание методических рекомендаций

4

Интерфейс Contester

← → ↻ 🏠 ⓘ Не защищено | 192.168.2.85/ru/problem-pid-c352?ps=29&smt=7&smpwid=0 ☆ 📧 📧 📧 📧 📧 f? 📄 🟢 ⋮

[Главная](#) [Сборники](#) [Турниры](#) [Разделы](#) [Форумы](#) [Участники](#) [Печать](#) [Помощь](#) [О системе](#)

[Сборники](#) > [Практическая работа №1](#) > задача:

01. Зернышки

Лимит времени 90/4000/4000/4000 мс. Лимит памяти 7360/65000/65000/65000 Кб. 2018.

Имя входного файла: *Input.txt*
Имя выходного файла: *Output.txt*

В банке находятся белые и черные зернышки. Каждый раз из банки вынимают наугад два зернышка. Если они одинакового цвета, то их выбрасывают, а в банку кладут черное зернышко (черных зернышек достаточное количество). Если же зернышки разного цвета, то черное зернышко выбрасывают, а белое возвращают в банку. Эти действия повторяют, пока не останется одно зернышко.

Напишите программу, которая по известному количеству черных и белых зернышек определяет цвет последнего зернышка.

Входные данные:

В единственной строке записаны два числа – количество белых и черных зернышек.

Выходные данные:

Единственная строка выходного текстового файла должна содержать цвет оставшегося зернышка: **white** – если зернышко белое, **black** – если зернышко черное.

Пример входных и выходных данных:

Input.txt	Output.txt
4 3	black

[Свои попытки](#) / [Пытавшиеся участники](#) / [Принятые попытки](#) / [Все попытки](#)

Администратор

- [Настройки](#)
- [Лимиты задачи](#)
- [Условие задачи \(рус\)](#)
- [Условие задачи \(англ\)](#)
- [Рисунки к задаче](#)
- [Тесты](#) • [Чекеры](#)
- [Загрузить zip-файл](#)
- [Выгрузить zip-файл](#)
- [Удалить задачу](#)

Участник

- [Задать вопрос жюри](#)

Задачи сборника

- **01. Зернышки**
- [01A. Простые числа](#)
- [02. Бухгалтерские проблемы](#)
- [03. "Несчастливые" пиковые числа](#)

Обратная связь

Если у вас есть предложения или пожелания по работе Contester, посетите форум сайта www.contester.ru

Краткое содержание методических рекомендаций

5

Работа в системе **Contester**

← → ↻ 🏠 ⓘ Не за...щено | 192.168.2.85/г... ☆ 🗨️ 📧 🔍 📄 f? 🟢

[Главная](#) [Сборники](#) [Турниры](#) [Разделы](#) [Форумы](#) [Участники](#) [Печать](#) [Помощь](#) [О систем](#)

[Зернышки](#) >

Настройки задачи

Администратор

- [Настройки](#)
- [Лимиты задачи](#)
- [Условие задачи \(рус\)](#)
- [Условие задачи \(англ\)](#)
- [Рисунки к задаче](#)
- [Тесты • Чекары](#)
- [Загрузить zip-файл](#)
- [Выгрузить zip-файл](#)
- [Удалить задачу](#)

Участник

- [Обсудить задачу](#)

Название (рус)*	Зернышки
Название (англ)*	рекомендует
Вкратце (рус)	Какого цвет
Вкратце (англ)	основные ф
Заметка (рус)	2018
Заметка	автор, год, и

← → ↻ 🏠 ⓘ Не за...щено | 192.168.2.85/г... ☆ 🗨️ 📧 🔍 📄 f? 🟢

[Главная](#) [Сборники](#) [Турниры](#) [Разделы](#) [Форумы](#) [Участники](#) [Печать](#) [Помощь](#) [О систем](#)

[Зернышки](#) >

Тестовые пары

Администратор

- [Настройки](#)
- [Лимиты задачи](#)
- [Условие задачи \(рус\)](#)
- [Условие задачи \(англ\)](#)
- [Рисунки к задаче](#)
- [Тесты • Чекары](#)
- [Загрузить zip-файл](#)
- [Выгрузить zip-файл](#)
- [Удалить задачу](#)

Участник

- [Обсудить задачу](#)

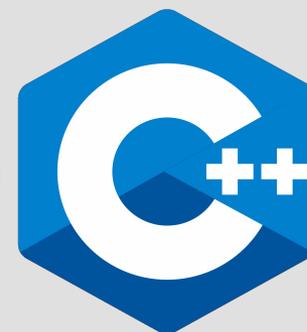
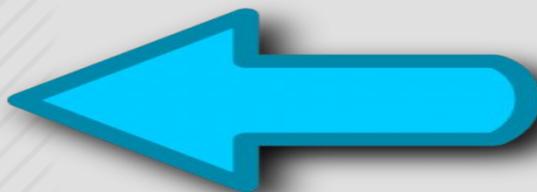
Чтобы создавать тестовые пары, снимите отметку "Готова" в [настройках задачи](#).

Тестовые пары				все ▾
1	ТХТ input1.txt	ТХТ pattern1.txt	удалить	текст ▾
2	ТХТ input2.txt	ТХТ pattern2.txt	удалить	текст ▾
3	ТХТ input3.txt	ТХТ pattern3.txt	удалить	текст ▾
4	ТХТ input4.txt	ТХТ pattern4.txt	удалить	текст ▾
		ТХТ		

Приложения к методическим рекомендациям

1

Добавление отсутствующих компиляторов в систему
Contester



Приложения к методическим рекомендациям

2

Форматирование условия задачи с помощью языка разметки **HTML**

```
6 ▼ <body>
7     <h1>Heading 1</h1>
8     <h2>Heading 2</h2>
9     <h3>Heading 3</h3>
10    <h4>Heading 4</h4>
11    <h5>Heading 5</h5>
12    <h6>Heading 6</h6>
13
14    <p>This is a short paragraph</p>
15 ▼ <p>
16    This is a longer paragraph.<br>
17    We're using page breaks<br>
```

Приложения к методическим рекомендациям

3

Спецсимволы **HTML** программирования

Символ	Код
« и »	« и »
“ и ”	“ и ”
”	„
- и –	— и –
< и >	< и >
неразрывный пробел	
&	&

Спасибо за внимание!