

# Олимпиады и конкурсы по информатике и программированию



*Кузнецова  
Александра  
Борисовна*

**МАОУ «Общеобразовательный  
лицей «АМТЭК»**

# Всероссийская олимпиада школьников



# Всероссийская олимпиада школьников



Сайт: <https://www.rosolymp.ru/>

**Льготы:** максимальные  
(поступление в профильный вуз без экзаменов)

**Задания:** программирование

**Особенности:**

- Задачи разного уровня – одинаковое количество баллов
- Проверка – тестирование (системы автоматической проверки)  
Требования к оформлению программ!
- За задачу можно получить частичное количество баллов
- Группы тестов

# Перечень олимпиад для школьников

- **Перечень** - это ежегодный список интеллектуальных соревнований для школьников, которые могут давать льготы при поступлении в вузы.
- Все олимпиады разделены на 3 уровня.
- Проект Перечня составляется летом, утверждается в сентябре.
- Каждый вуз самостоятельно определяет льготы, которые дают дипломы олимпиад (должны быть опубликованы на сайте вуза).
- Все олимпиады бесплатные.
- Отборочный тур (чаще всего дистанционно), заключительный тур (очно).
- Перечень олимпиад для школьников на 2016/17 учебный год содержит 88 олимпиад. **По информатике – 14 олимпиад.**

<http://info.olimpiada.ru/article/576>

# Олимпиады по информатике

## Открытая олимпиада школьников «Информационные технологии» (ИТМО)

<http://olymp.ifmo.ru/>

**7-11 классы**

№ 66 в Перечне, **1 уровень**

### **Отборочный этап**

дистанционно

**1 этап: 20.11 – 12.12 (3 ч)**

**2 этап: 20.01 – 15.02 (3 ч)**



### **Заключительный этап**

очно

г. Санкт-Петербург, ИТМО

**18 марта**



# Олимпиады по информатике

## Олимпиада «Ломоносов» (МГУ)

<http://olymp.msu.ru/>

**5-11 классы**

№ 53 в Перечне, **1 уровень**

### Отборочный этап

дистанционно

10-11 классы:

1 тур: **17.11 – 20.11** (24 ч)

2 тур: **4.12 – 7.12** (24 ч)

5-9 классы: **17.11 – 7.12**



### Заключительный этап

очно

г. Москва, МГУ

**февраль-март**



# Олимпиады по информатике

## Олимпиада по дискретной математике и теоретической информатике (ЛЭТИ)

<http://dmti.ipc.spb.ru/landing>

**9-11 классы**

№ 49 в Перечне, **3 уровень**

### **Отборочный этап**

дистанционно (интерактивные задания)

***12 декабря – 17 декабря*** (3 ч)



### **Заключительный этап**

очно

г. Санкт-Петербург, ЛЭТИ

***25 марта***



# Олимпиады по программированию

## Открытая олимпиада школьников по программированию

<https://www.olympiads.ru/zaoch/>

любые классы (9-11)

№ 68 в Перечне, 1 уровень

### Отборочный этап

дистанционно

**ноябрь-январь**



### Заключительный этап

очно

г. Москва, МФТИ

**март**





# Олимпиады по программированию

**Индивидуальная олимпиада школьников по информатике и программированию (ИТМО)**

<http://neerc.ifmo.ru/school/ioip/>

**11 класс**

№ 57 в Перечне, **1 уровень**

## **Отборочный этап**

дистанционно

2 независимых тура (по 5 ч)

***январь-февраль***



## **Заключительный этап**

очно

г. Санкт-Петербург, ИТМО

***март***



# Олимпиады по программированию

## Московская олимпиада школьников

<https://olympiads.ru/mosolymp/>

6 – 11 классы

№ 41 в Перечне, 2 уровень

### Отборочный этап

дистанционно

10-11 классы

6-9 классы

*декабрь - февраль*



### Заключительный этап

очно

г. Москва

*март*



# Олимпиады по программированию

## Олимпиада школьников по программированию «ТехноКубок» (МГТУ им. Н.Э.Баумана, МФТИ)

<https://it.mail.ru/technocup/>

8 – 11 классы

№ 58 в Перечне, 3 уровень

### Отборочный этап

дистанционно, 2 независимых тура

**15 октября** (2 ч)

**20 ноября** (2 ч)



### Заключительный этап

очно

г. Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана, МФТИ

**март**



# Олимпиады по программированию

## Межрегиональная олимпиада школьников «Высшая проба» (ВШЭ)

<http://olymp.hse.ru/mmo/it#all>

9 – 11 классы

№ 28 в Перечне, 2 уровень

### Отборочный этап

дистанционно

*26 ноября – 11 декабря*



### Заключительный этап

очно

*февраль*



# Олимпиады по программированию

**Открытая олимпиада по программированию  
НИТУ «МИСиС» и Cognitive Technologies**

<http://acm.misis.ru/>

**9 – 11 классы**

№ 64 в Перечне, **2 уровень**

**Отборочный этап**

дистанционно

***октябрь - декабрь***



**Заключительный этап**

очно

г. Москва

***январь - март***



# Олимпиады по программированию

## Всесибирская открытая олимпиада школьников (НГУ)

<http://sesc.nsu.ru/vsesib/inf.html>

7 – 11 классы

№ 13 в Перечне, 2 уровень

### Отборочный этап

дистанционно, 2 независимых тура

1 этап: *октябрь*

2 этап: *декабрь - январь*



### Заключительный этап

очно

*март*



# Олимпиады по программированию

## Открытая Олимпиада Университета Иннополис для школьников

<http://www.olymp.innopolis.ru/oooi/>

**7 – 11 классы**

№ 65 в Перечне, **3 уровень**

### **Отборочный этап**

дистанционно

2 независимых тура

**3 декабря** (5 ч)

**18 декабря** (5 ч)



### **Заключительный этап**

очно

г. Иннополис

**январь - март**

innopolis university

# Командные олимпиады по программированию



## Особенности:

- 3 участника – 1 компьютер.
- Проверка во время олимпиады.
- Таблица результатов доступна всем участникам (замораживается за час до окончания олимпиады).
- Засчитываются только задачи, прошедшие все тесты.
- Учитывается время сдачи задач.
- За неудачную попытку сдачи – штраф.
- Рейтинг команд = количество задач + время.

Региональная командная школьная олимпиада по программированию

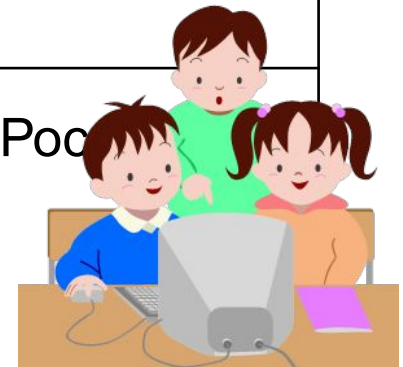
Rank	ID	Team name	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Solved	Time
D1	1	vs-407-03 Ярославская обл. <Пони>	+1[0.05]	+ [0.48]	+4[3.19]	+ [0.14]	+1[2.29]	+1[2.00]	+3[0.35]	+ [0.54]	+5[4.27]	9	1191
D1	2	vs-407-09 Сборная Рыбинска	+1[0.07]	+1[0.14]	+4[2.03]	+ [0.45]	+ [1.22]	+7[3.49]	+ [0.38]	+ [1.04]	-1	8	862
D1	3	vs-407-06 Вологодский МПЛ 1	+ [0.35]	+ [0.51]	+3[3.31]	+ [1.04]	+4[4.21]	-6	+1[0.23]	+ [0.57]	*	7	862
D2	4	vs-421-07 Череповец, "АМТЭК"	+1[0.11]	+ [0.30]	-3	+ [1.01]	+2[4.49]	-1	+ [0.51]	+ [0.43]	-3	6	545
D2	5	vs-421-03 Вологодский МПЛ 2	+2[1.02]	+ [0.17]	-7	+1[1.24]	+ [2.15]	*	+8[1.51]	+ [0.59]	*	6	688
D2	6	vs-407-04 Вологда, Единство 1	+2[1.11]	+ [0.46]	-5	+ [1.42]	+1[3.34]	-1	+5[2.44]	+ [1.55]	*	6	892
D3	7	vs-407-01 Ярославль, Гимн. № 2	+ [0.17]	+ [1.25]	*	+ [1.08]	*	-2	+2[2.44]	+ [1.41]	*	5	495
D3	8	vs-421-06 ЦДЮТТ г.Ярославль 1	+2[3.51]	+2[2.57]	*	+ [1.08]	*	*	+1[1.43]	+ [2.28]	*	5	827
D3	9	vs-407-07 ЦДЮТТ г.Ярославль 2	+7[1.33]	+ [3.48]	-8	+1[2.46]	-6	*	+3[2.07]	+ [4.24]	*	5	1098
D3	10	vs-407-02 ЦРДО г.Иваново 1	+5[3.39]	+ [4.28]	*	+2[2.23]	*	*	+7[1.28]	+ [2.21]	*	5	1159
	11	vs-421-04 Лицей № 2 г.Рыбинск	+2[2.06]	+ [1.08]	*	+ [1.02]	-1	*	-2	+ [2.01]	*	4	417
	12	vs-421-05 Вологда, Единство 2	+2[0.53]	-3	-7	+ [1.07]	*	*	+1[2.40]	+ [2.28]	*	4	508
	13	vs-421-01 ЦРДО г.Иваново 2	-3	+ [4.52]	*	+1[3.05]	*	*	+1[2.35]	+ [1.51]	*	4	783
	14	vs-421-02 ЦДТ Солнечный г.Рыбинск	+8[4.39]	-1	-3	+1[2.14]	*	*	+ [4.15]	-2	*	3	848





# Командные олимпиады по программированию



Олимпиада	<b>Всероссийская командная олимпиада школьников по программированию</b>
Сайт	<a href="http://www.rsatu.ru/">http://www.rsatu.ru/</a> <a href="http://neerc.ifmo.ru/school/russia-team/index.html">http://neerc.ifmo.ru/school/russia-team/index.html</a>
Участники	команды по 3 участника любые классы (9-11)
Уровень	Всероссийский
Сроки, организация	<b><u>отборочный тур</u></b> в Центральном подрегионе Рос г.Рыбинск, РГАТУ (октябрь)  <b><u>финал</u></b>



# Командные олимпиады по программированию

О л и м п и а д а	<p style="text-align: center;"><b>Турнир Архимеда</b></p> 
С а й т	<p style="text-align: center;"><a href="http://www.arhimesdes.org/">http://www.arhimesdes.org/</a></p>
У ч а с т н и к и	<p style="text-align: center;">команды по 3 участника любые классы (7-11)</p>
У	

# Региональные олимпиады по информатике и программированию

О л и м п и а д а	<p><b>Малая городская олимпиада по информатике</b></p> 	<p><b>Областная олимпиада школьников по информатике на приз Губернатора</b></p> 
У ч а с т н и к и	<p><b>5 – 10 классы</b></p>	<p><b>5 – 10 классы</b></p>
	<p>информатика + программирование ↓</p>	<p>информатика + программирование ↓</p>
У р о в е	<p>Муниципальный</p>	<p>Региональный</p>

# Олимпиады ЧГУ по информатике и программированию

О л и м п и а д а	 <p><b>Открытая Олимпиада ЧГУ по программированию</b></p>	 <p><b>Олимпиада ЧГУ по информатике для школьников</b></p>
У ч а с т н и к и	10-11 классы	10-11 классы
	программирование	информатика
С р о к и		

# Дистанционные олимпиады по информатике

Конкурс	<p><b>КИТ – компьютеры, информатика, технологии</b></p> 
	<p><a href="http://konkurskit.org">http://konkurskit.org</a></p>
Участники	<p><b>1-11 классы</b></p>
Уровень	<p><b>Всероссийский</b></p>
Сроки, организация	<p><b>Ноябрь</b></p> <p><b>Задания выполняются в школе на бланках, время ограничено</b></p>

**ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС**

# КИТ

**КОМПЬЮТЕРЫ, ИНФОРМАТИКА, ТЕХНОЛОГИИ**

## 30 НОЯБРЯ 2016



Обращайтесь к учителю:

---



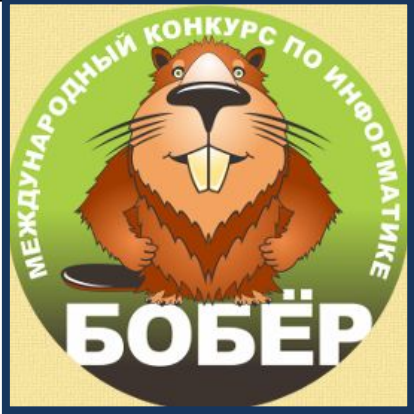
**КОМАНДНЫЙ КУБОК КИТА**  
 Номинация «Программирование» – март 2017  
 Номинация «Информационные технологии» – апрель 2017  
 Участие команд бесплатное  
 Отбор школ-участниц проводится по итогам конкурса «Кит-2016»

- Ранжирование обучающихся в 1–11 классах на уровне школы, города (района), региона и Российской Федерации\*
- Оценка сформированности 4 видов универсальных учебных действий и ИТ-компетентности для обучающихся в 1–6 классах

ООО "Кит плюс"  
 450015, Уфа, а/я 7  
 сайт: [www.konkurskit.org](http://www.konkurskit.org)  
 e-mail: [admin@konkurskit.org](mailto:admin@konkurskit.org)

\* Полная информация на сайте конкурса

# Дистанционные олимпиады по информатике

Конкурс	<b>БОБЕР</b> 
	<a href="http://bebras.ru">http://bebras.ru</a>
Участники	<b>1-11 классы</b>
Уровень	Международный
Сроки, организация	<b>Ноябрь</b> Задания выполняются в школе на компьютерах, время ограничено

**13-17 НОЯБРЯ**

**2016**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС ПО ИНФОРМАТИКЕ**

**БОБЁР**

**Пятый год в России**

*единственный массовый конкурс по информатике, принятый мировым сообществом в качестве базового для проведения во всех странах*

*Участие в конкурсе допускаются учащиеся средних учебных заведений 1-11 классов*

*Все участники Конкурса получают сертификат участия в Международном Конкурсе «Бобёр»*



Подробная информация на сайте конкурса <http://bebras.ru>



# Дистанционные олимпиады по информатике

Конкурс	<b>Фоксфорд</b>  Фоксфорд
	<a href="http://olymp.foxford.ru">http://olymp.foxford.ru</a>
Участники	<b>5-11 классы</b>
Уровень	<b>Международный</b>
Сроки, организация	<b>3 сезона</b>  Задания выполняются дома на компьютерах, 30 дней



## Соревнование

Вступи в поединок со сверстниками и проверь силу своих знаний



## Признание

Защити честь школы и города. Вместе вы сможете возглавить рейтинг лучших школ



## Награды

Победи и получи ценные призы



## Сертификат

Получи памятное свидетельство об участии в олимпиаде

# Дистанционные олимпиады по информатике

Конкурс	<p><b>Инфознайка</b></p> 
	<p><a href="http://www.infoznaika.ru">http://www.infoznaika.ru</a></p>
Уча стни ки	<p><b>5-11 классы</b></p>
Уро вень	<p><b>Всероссийский</b></p>
Сроки, органи зация	<p><b>январь – февраль</b></p> <p>Задания выполняются в школе на бланках, время ограничено</p>

1

марта  
2017



МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС  
ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИТ «ИНФОЗНАЙКА»

ВРУЧЕНИЕ НАГРАД И ПРИЗОВ

ПОБЕДИТЕЛЯМ ФЕДЕРАЛЬНОГО УРОВНЯ	РУЧКА С ЧАСАМИ, ДИПЛОМ
ПОБЕДИТЕЛЯМ МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ	МАГНИТИКИ, ДИПЛОМЫ
ОСТАЛЬНЫМ УЧАСТНИКАМ	КАЛЕНДАРИКИ И СЕРТИФИКАТЫ
РАЗЫГРЫВАЮТСЯ ПО ИДЕНТИФИКАЦИОННЫМ НОМЕРАМ УЧАСТНИКОВ (случайным образом)	10 ПЛАНШЕТОВ И 100 МОНОПОДОВ (стик для селфи)
УЧИТЕЛЯМ	РУЧКА С ЛОГОТИПОМ КОНКУРСА, БЛАГОДАРНОСТЬ, ГРАМОТЫ (по категориям)
ПОБЕДИТЕЛЯМ КОНКУРСА ВИДЕОРОЛИКОВ	3D РУЧКИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ



Обращаться к учителю



«Чувашское региональное отделение Академии информатизации образования» в соответствии с лицензией № 274 от 17 ноября 2015 года оказывает дополнительные образовательные услуги по проведению конкурса

Сайт: <http://www.infoznaika.ru>; e-mail: [chraio@infoznaika.ru](mailto:chraio@infoznaika.ru)



# Сайты для подготовки к олимпиадам

## «Школа программиста»

<http://acmp.ru>

**Школа программиста** 5 декабря 2011 г. 2:20:49

[новости] [гостевая книга] [форум] [чат] учитель: Кузнецова А.Б. Выход

---

**ИНФОРМАЦИЯ**

- О школе
- Олимпиады
- Фотоальбом
- Паспорт
- Мои задачи
- Спонсорам
- Архив олимпиад

**ЗАДАЧНИК**

- Архив задач
- Состояние системы
- Работа в системе
- Рейтинг
- Разбор задач
- Добавить задачу

**МЕТОДИЧКА**

- Новичкам
- Алгоритмы
- Курсы КДПиШ
- Курс олимпиадника
- Дистрибутивы
- Ссылки

**СТАТИСТИКА**

[Добавить на Яндекс](#)

**ЗАДАЧА №1**

**A+B**

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 2%)*

Требуется сложить два целых числа A и B.

**Входные данные**

В единственной строке входного файла INPUT.TXT записано два натуральных числа через пробел, не превышающих  $10^9$ .

**Выходные данные**

В единственную строку выходного файла OUTPUT.TXT нужно вывести одно целое число — сумму чисел A и B.

**Пример**

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	2 3	5

**Сдать задачу**

[Обсуждение] [Все попытки] [Лучшие попытки] [Оценить] [Решение]

# Сайты для подготовки к олимпиадам «Дистанционная подготовка»

<http://informatics.mccme.ru>

Условный оператор: Условия задач (Ладья) - Microsoft Internet Explorer

Адрес: <http://informatics.mccme.ru/moodle/mod/statements/view3.php?id=274&chapterid=254>

Вы зашли под именем Александра Кузнецова (Выход)

## Дистанционная подготовка по информатике

Дистанционная подготовка ► Условный оператор ► Условия задач

Ввод и вывод данных производятся через стандартные потоки ввода-вывода.

Во всех задачах числа – целые, по модулю не превышающие 30000.

**Командные результаты**

Результаты

Посылки

Задача А. Високосный год

Задача В. Ладья

Задача С. Слон

Задача D. Ферзь

### Задача №254. Ладья

Сдать :: Результаты :: Вопросы :: Посылки :: Разбор :: Добавить темы :: Описание :: Темы

Требуется определить, бьет ли ладья, стоящая на клетке с указанными координатами (номер строки и номер столбца), фигуру, стоящую на другой указанной клетке. Вводятся четыре числа: координаты ладьи и координаты другой фигуры.

**Примеры**

Входные данные	Выходные данные
1 1 2 1	YES
1 1 2 2	NO

Сдать:

Язык: dcc - Borland Delphi 6 -

Файл: Обзор...

Отправить! Отправить!

Готово Интернет

# Сайты для подготовки к олимпиаде

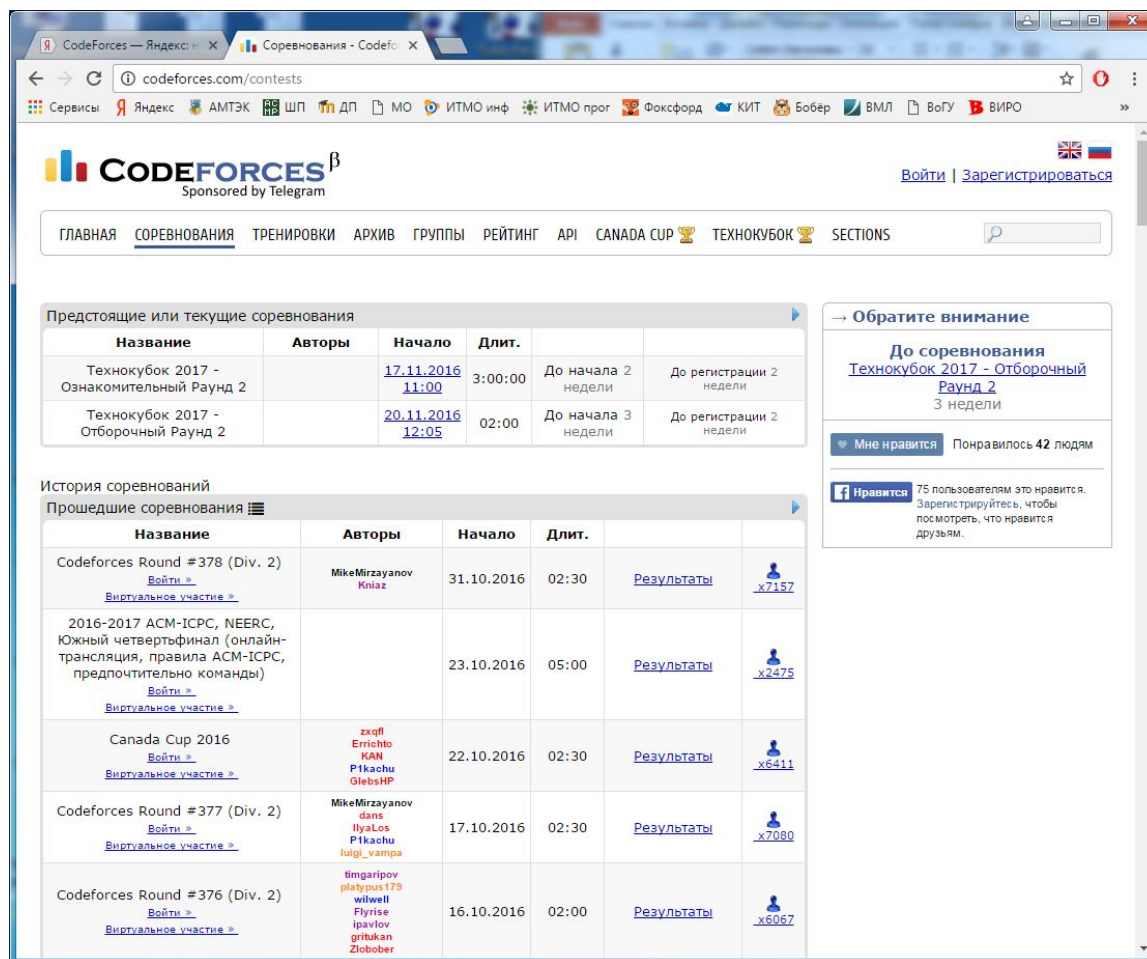
# CodeForces



# CODEFORCES

Sponsored by Telegram

<http://codeforces.com/>



The screenshot shows the CodeForces website interface. At the top, there is a navigation bar with the CodeForces logo and "Sponsored by Telegram". Below the logo, there are links for "Войти" and "Зарегистрироваться". A main navigation menu includes "ГЛАВНАЯ", "СОРЕВНОВАНИЯ", "ТРЕНИРОВКИ", "АРХИВ", "ГРУППЫ", "РЕЙТИНГ", "API", "CANADA CUP", "ТЕХНОКУБОК", and "SECTIONS".

The main content area is divided into two sections:

- Предстоящие или текущие соревнования**: A table listing upcoming or ongoing contests.
- История соревнований**: A table listing past contests.

**Обратите внимание** sidebar:

- До соревнования**: Технокубок 2017 - Отборочный Раунд 2 (3 недели).
- Мне нравится**: Понравилось 42 людям.
- Нравится**: 75 пользователям это нравится. Зарегистрируйтесь, чтобы посмотреть, что нравится друзьям.

Название	Авторы	Начало	Длит.		
Технокубок 2017 - Ознакомительный Раунд 2		17.11.2016 11:00	3:00:00	До начала 2 недели	До регистрации 2 недели
Технокубок 2017 - Отборочный Раунд 2		20.11.2016 12:05	02:00	До начала 3 недели	До регистрации 2 недели

Название	Авторы	Начало	Длит.		
Codeforces Round # 378 (Div. 2)	MikeMirzayanov Kniaz	31.10.2016	02:30	<a href="#">Результаты</a>	<a href="#">x7157</a>
2016-2017 ACM-ICPC, NEERC, Южный четвертьфинал (онлайн-трансляция, правила ACM-ICPC, предпочтительно команды)		23.10.2016	05:00	<a href="#">Результаты</a>	<a href="#">x2475</a>
Canada Cup 2016	zkoff Errichto KAN P1kachu GlebsHP	22.10.2016	02:30	<a href="#">Результаты</a>	<a href="#">x6411</a>
Codeforces Round # 377 (Div. 2)	MikeMirzayanov dans IlyaLios P1kachu luigi_vampa	17.10.2016	02:30	<a href="#">Результаты</a>	<a href="#">x7080</a>
Codeforces Round # 376 (Div. 2)	tingaripov platypus179 wilwell Flyrise ipravlov gritukan Zlobber	16.10.2016	02:00	<a href="#">Результаты</a>	<a href="#">x6067</a>