

Codeforces Round #595 (Div. 3)

 Автор [Vovuh](#), [история](#), 3 часа назад, 

<almost-copy-pasted-part>

Привет! В 22.10.2019 17:35 (Московское время) начнётся Codeforces Round #595 (Div. 3) — очередной Codeforces раунд для третьего дивизиона. В этом раунде будет 6 или 7 задач (или 8), которые подобраны по сложности так, чтобы составить интересное соревнование для участников с рейтингами до 1600. Однако все желающие, чей рейтинг 1600 и выше могут зарегистрироваться на раунд вне конкурса.

Раунд пройдет по правилам образовательных раундов. Таким образом, во время раунда задачи будут тестироваться на предварительных тестах, а после раунда будет 12-ти часовая фаза открытых взломов. Я постарался сделать приличные тесты — так же как и вы буду расстроен, если у многих попадают решения после окончания конкурса.

Вам будет предложено 6 или 7 (или 8) задач и 2 часа на их решение.

Штраф за неверную попытку в этом раунде (и последующих Div. 3 раундах) будет равняться **10 минутам**.

Напоминаем, что в таблицу официальных результатов попадут только *достоверные участники третьего дивизиона*. Как написано по ссылке — это вынужденная мера для борьбы с неспортивным поведением. Для квалификации в качестве *достоверного участника третьего дивизиона* надо:

- принять участие не менее чем в двух рейтинговых раундах (и решить в каждом из них хотя бы одну задачу),
- не иметь в рейтинге точку 1900 или выше.

Независимо от того являетесь вы достоверными участниками третьего дивизиона или нет, если ваш рейтинг менее 1600, то раунд для вас будет рейтинговым.

Спасибо [MikeMirzayanov](#) за платформы, помощь с идеями для задач и координацию моей работы. Спасибо моим очень хорошим друзьям Михаилу [PikMike](#) Пикляеву, Максиму [NeOn25](#) Мещерякову и Ивану [BledDest](#) Андросову за помощь в подготовке и тестирование раунда.

Удачи!

Также хочу сказать, что участники, намеренно отправляющие неверные решения и взламывающие их после окончания соревнования ([пример](#)), не будут показаны в таблице лидеров по взломам.


</almost-copy-pasted-part>

[Полный текст »](#)
 [Анонс Codeforces Round #595 \(Div. 3\)](#)
 [Анонс Codeforces Round #595 \(Div. 3\)](#)
 [codeforces](#), 595, третий дивизион

 +35 
 [Vovuh](#)
 3 часа назад

 3

Codeforces Round #594 (по задачам МКОШП) [Рейтинговый]

 Автор [ch_egor](#), 3 дня назад, 
[→ Обратите внимание](#)

До соревнования
[Codeforces Round #595 \(Div. 3\)](#)
 22:52:08
[Зарегистрироваться »](#)

[→ Лидеры \(рейтинг\)](#)

№	Пользователь	Рейтинг
1	tourist	3557
2	Radewoosh	3468
3	Um_nik	3429
4	Petr	3354
5	Benq	3286
6	mnbvmar	3280
7	LHiC	3276
8	wxhtxdy	3258
9	ecnerwala	3214
10	yutaka1999	3190

[Страны](#) | [Города](#) | [Организации](#)
[Всё →](#)
[→ Лидеры \(вклад\)](#)

№	Пользователь	Вклад
1	Errichto	191
2	Radewoosh	180
3	tourist	173
4	Vovuh	165
4	antontrygubO_o	165
6	PikMike	164
7	rng_58	160
8	majk	156
9	Um_nik	155
9	300iq	155

[Всё →](#)
[→ Найти пользователя](#)

Хэндл:

Найти

[→ Прямой эфир](#)
[ch_egor](#) → [Editorial of Codeforces Round #594 \(on the problems of Moscow Team Olympiad\)](#)
[tourist](#) → [Codeforces Global Round 5 Editorial](#)
[ouuan](#) → [Are there any learning materials of polynomial minimum cost flow algorithms?](#)
[GLAYS](#) → [Guidance needed with finding random graphs\(trees\) for testing](#)
[chokudai](#) → [AtCoder Beginner Contest 142 Announcement](#)

Всем привет!

В воскресенье в Москве пройдет XVII Московская командная олимпиада — командное соревнование для школьников, проходящее в Москве как отборочное соревнование на ВКОШП. Над туром работала Московская методическая комиссия, известная вам также по Открытой олимпиаде школьников по программированию, Московской олимпиаде для 6-9 классов и олимпиаде Мегалополисов (раунды 327, 342, 345, 376, 401, 433, 441, 466, 469, 507, 516, 541, 545, 567, 583).

Раунд состоится в 20.10.2019 12:05 (Московское время) и продлится 2 часа. В каждом дивизионе будет предложено по 6 задач.

Задачи соревнования подготовлены [wrg0ababd](#), [grikukan](#), [DebNatkh](#), [grphil](#), [voidmax](#), [V--gLaSsH0ldEr593--V](#), [volcolac](#), [Sehnsucht](#), [isaf27](#), [_kun_](#), [Flyrise](#), [Nebuchadnezzar](#), [platypus179](#), [Endagorion](#) под моим руководством, а также [GlebsHP](#), [_meshanya_](#), [Endagorion](#), [Zlobober](#) и Андреевой Е. В.

За координацию раунда и перевод условий спасибо [_kun_](#), а так же [MikeMirzayanov](#) за системы codeforces и polygon, который использовался при подготовке задач этой олимпиады.

Всем удачи!

UPD1: Победители!

Div. 1:

1. [tlwpdus](#)
2. [rhrnald](#)
3. [ainta](#)
4. [dorianlendvaj](#)
5. [wxhtxdy](#)
6. [maroonrk](#)
7. [dj_q_cpp](#)
8. [QWE_QWE](#)
9. [Marcin_smu](#)
10. [300iq](#)

Div. 2:

1. [lolkekaidarbek](#)
2. [qdd](#)
3. [mathusalen](#)
4. [conan1412yang99](#)
5. [fauzdar65](#)
6. [DeepThought42](#)
7. [mikeleven](#)
8. [AnnieCai](#)
9. [liuandi](#)
10. [jyf111](#)

Разбор будет опубликован скоро.

UPD2: [Разбор](#)

[Полный текст »](#)

- [Анонс Codeforces Round #594 \(Div. 1\)](#)
 - [Анонс Codeforces Round #594 \(Div. 1\)](#)
 - [Анонс Codeforces Round #594 \(Div. 2\)](#)
 - [Анонс Codeforces Round #594 \(Div. 2\)](#)
- 594

+243

[ch_egor](#)

3 дня назад

174

[Vovuh](#) → [Codeforces Round #595 \(Div. 3\)](#)

[rishabh7699](#) → [My Programming Channel](#)

[ZeroDeath](#) → [Why we can't change our votes for comments and blogs?](#)

[pablosking](#) → [Help: Area of intersection between triangle and convex polygon?](#)

[damn_me](#) → [Spoj problem FREQUENT](#)

[tourist](#) → [Codeforces Global Round 5](#)

[FunnyScientist](#) → [Sum of GCD of all contiguous subsequence](#)

[xuziyuan](#) → [A question](#)

[fcspartakm](#) → [Разбор задач Codeforces Round #592 \(Div. 2\)](#)

[Sanitator](#) → [Удобный и мощный 4-строчник для дебага \(C++\)](#)

[aj1729](#) → [Invitation to Inscription '19](#)

[RAD](#) → [Разбор Codeforces Round #166](#)

[chokudai](#) → [AtCoder Beginner Contest 143](#)

[Wsl_F](#) → [CF-Predictor — Знай свой рейтинг!](#)

[Cinro_9baka](#) → [Codeforces Round #593 \(Div. 2\) Editorial](#)

[HolkinPV](#) → [Codeforces Round #166 \(Div. 2\)](#)

[MikeMirzayanov](#) → [Codeforces Beta Round #40 \(Div. 2\)](#)

[A.K.Goharshady](#) → [Codeforces Beta Round #40 Mini-Tutorial](#)

[Nickolas](#) → [Codeforces Beta Round #96: разбор задач](#)

[Fefer_Ivan](#) → [Codeforces Round #197 — Разбор](#)

[Детальнее —](#)

Вторая командная интернет-олимпиада, Сезон 2019-20

Автор InternetOlympiads, [история](#), 4 дня назад,

Всем привет!

19 октября в 15:00 состоится вторая командная интернет-олимпиада для школьников. Приглашаем вас принять в ней участие! В этот раз вам предстоит помочь или помешать Джокеру.

Продолжительность олимпиады — 3 часа в базовой и 5 часов в усложненной номинациях. Вы сами можете выбрать номинацию, в которой будете участвовать. Не забудьте [зарегистрироваться](#) на цикл командных интернет-олимпиад в этом сезоне перед началом олимпиады, если не сделали этого ранее. Обратите внимание, что для участия в командных олимпиадах, нужно зарегистрировать **команду** (по ссылке "Новая команда"). Команда может содержать от 1 до 3 человек. Дополнительную информацию, а также расписание всех предстоящих командных интернет-олимпиад можно посмотреть на [страничке интернет-олимпиад](#).

Условия появятся на сайте в момент начала олимпиады, а также на вкладке "Файлы" в тестирующей системе. Тестирующая система находится по адресу pcms.itmo.ru.

Олимпиаду для вас подготовили Николай Будин (**Nebuchadnezzar**), Ильдар Гайнуллин (**300iq**), Арсений Кириллов (**senek_k**), Дмитрий Саятин (**_kun_**), Михаил Анопренко (**manoprenko**), Даниил Орешников (**doreshnikov**), Григорий Шовкопляс (**GShark**) и Дмитрий Гнатюк (**ima_ima_go**).

Для связи с жюри можно использовать адрес электронной почты iojury@gmail.com.

Удачи!

[Полный текст »](#)

интернет-олимпиада


+77

[InternetOlympiads](#)

4 дня назад

20

Codeforces Round #593 (Div. 2)

Автор **Cinro_9baka**, 5 дней назад,  

Hello, Codeforces!

I'd like to invite you to take part in [Codeforces Round #593 \(Div. 2\)](#). It will held on [Oct/17/2019 16:35 \(Moscow time\)](#). The round will be rated for the participants with rating lower than 2100.

You will be given **6 problems** and **2 hours** to solve them.

Scoring distribution: **500—1000—1000—1750—2000—2500**.

The problems of this round were developed by me. Thanks a lot to **isaf27** for his excellent coordination, to Mike **MikeMirzayanov** Mirzayanov for Codeforces and Polygon platform, and to **marX**, **antontrygubO_o**, **NIWIS**, **win11905** for testing.

This is my first round ever. I hope everyone will enjoy it.

Good luck!

UPD: The round is over! Congratulations to the winners:

Div.1 + Div.2 participants:

1. **LayCurse**
2. **nuip**
3. **Geothermal**
4. **liouzhou_101**
5. **Pelmelnik2**

Official participants:

1. **Pelmelnik2**
2. **Irvideckis**
3. **zml**
4. **DAL_DAL_USHEL**

5. phosphoric

UPD: Now the [Editorial](#) is available.

[Полный текст »](#)

Анонс Codeforces Round #593 (Div. 2)

+183

[Cinro_9baka](#)

5 дней назад

[220](#)

Codeforces Global Round 5

Автор [tourist](#), [история](#), 8 дней назад,

Всем привет!

Скоро состоится [Codeforces Global Round 5](#), время начала: [16.10.2019 17:35](#) ([Московское время](#)).

Это пятый раунд из серии [Codeforces Global Rounds](#), которая проводится при поддержке XTX Markets. В раундах могут участвовать все, рейтинг тоже будет пересчитан для всех.

Соревнование продлится 2 часа 30 минут, вас ожидает 8 задач, при этом одна из задач будет представлена в двух версиях.

Разбалловка: 500 — 750 — (750 + 750) — 2000 — 2500 — 3000 — 3750 — 4000

Призы в этом раунде:

- 30 лучших участников получают футболки.
- 20 футболок будут разыграны случайным образом среди участников с 31-го по 500-е место.

Призы в серии из 6 раундов в 2019 году:

- За каждый раунд лучшим 100 участникам начисляются баллы согласно [таблице](#).
- Итоговый результат участника равен сумме баллов для четырех лучших выступлений этого участника.
- Лучшие 20 участников по итоговым результатам получают толстовки и сертификаты с указанием места.

Задачи раунда разработаны мной, а вот список людей, которым нельзя принимать участие в этом раунде, потому что они знали задачи заранее:

KAN, **Endagorion**, **arsijo**, **Rox**, **Iperovskaya**, **Aleks5d**, **Learner99**, **MikeMirzayanov**.

Так совпало, что это одновременно и те самые люди, которым я благодарен за то, что этот раунд такой, какой он есть.

Раунд будет идеально сбалансирован.

Присоединяйтесь!

UPD: Раунд завершён! [Разбор](#) здесь. Поздравляем победителей:

1. **Radewoosh**
2. **Petr**
3. **300iq**
4. **ecnerwala**
5. **RomaWhite**

[Полный текст »](#)

Анонс Codeforces Global Round 5

Анонс Codeforces Global Round 5

[codeforces global rounds](#), [global round 5](#), [thanosdidnothingwrong](#)

+3658

[tourist](#)

8 дней назад

[305](#)

Codeforces Round #592 (Div. 2)

Автор [fcspartakm](#), [история](#), 9 дней назад,  

Привет, Codeforces!

13 октября 2019 года в 12:05 MSK состоится [Codeforces Round #592 \(Div. 2\)](#). Обратите внимание на необычное время начала раунда!

Раунд будет рейтинговым для участников второго дивизиона (с рейтингом менее 2100). Условия будут доступны как на русском, так и на английском языках.

Этот раунд проводится по задачам регионального этапа Всероссийской командной олимпиады школьников по программированию 2019, проходящего в Саратове. Задачи вместе со мной придумывали и готовили Иван [BledDest](#) Андросов и Владимир [Vovuh](#) Петров.

Хотелось бы сказать большое спасибо Ивану [isaf27](#) Сафонову за помощь в подготовке задач, Михаилу [MikeMirzayanov](#) Мирзаянову за замечательные системы Codeforces и Polygon, а также Ивану [CaseRuten](#) Худошину, Ивану [Ivan19981305](#) Георгиеву, Леониду [Peinot](#) Миронову, Антону [anon20016](#) Лебедеву, Ксении [Pavlova](#) Павловой и Дмитрию [dmitrii.krasnihin](#) Краснихину за прорешивание задач.

Участникам будет предложено семь задач и два часа на их решение. Разбалловка будет объявлена позднее.

UPD Разбалловка **500-1000-1500-1750-2500-2500-3000**

UPD [Разбор задач](#)

[Полный текст »](#)

 [Анонс Codeforces Round #592 \(Div. 2\)](#)

 [Анонс Codeforces Round #592 \(Div. 2\)](#)

 [div2](#), [592](#), [round](#)



 **+305** 

 [fcspartakm](#)

 9 дней назад

 [306](#)

О сорванном раунде 591/Технокубок 2020 — Отборочный Раунд 1

Автор [MikeMirzayanov](#), 2 недели назад,  

Привет, Codeforces!

К сожалению, недоброжелатели сорвали проведение раунда, сделав DDOS на нашу инфраструктуру. Ни координатор, ни авторы раунда не виноваты, что у вас не получилось полноценно принять участие в раунде. Пожалуйста, не минусуйте анонс раунда. Я думаю, что такая ситуация — дополнительный повод поддержать авторов. Они подготовили хорошие задачи!

Видимо, подобную атаку надо расценивать как симптом того, что Codeforces перерос фазу юношества и вступил во взрослую серьезную жизнь. Конечно, мы ответим адекватными мерами, чтобы защититься от подобных инцидентов. К счастью, за почти 10 лет работы вокруг сложилось большое сообщество тех, кому безразличен Codeforces. Мы не переживаем по поводу возможных дополнительных трат или приложенных усилий. У нас всё получится. Раунды должны продолжаться.



— [MikeMirzayanov](#)

UPD 1: Раунды будут нерейтинговыми, но по результатам тестирования лучшие участники отбора Технокубка будут приглашены в Финал. Мы сообщим подробности завтра. Кроме того, будет проведён дополнительный (четвёртый) отборочный раунд.

UPD 2: Ура! Сегодня пережили еще одну DDOS-атаку. Раунд прошел неидеально, но сорван не был.

[Полный текст »](#)

Educational Codeforces Round 74 [рейтинговый для Div. 2]

Автор [PikMike](#), [история](#), 2 недели назад, , 

Привет, Codeforces!

В 08.10.2019 17:35 (Московское время) состоится Educational Codeforces Round 74 (рейтинговый для Див. 2).

Продолжается серия образовательных раундов в рамках инициативы [Harbour.Space University](#)! Подробности о сотрудничестве [Harbour.Space University](#) и Codeforces можно прочитать [в посте](#).

Этот раунд будет **рейтинговым для участников с рейтингом менее 2100**. Соревнование будет проводиться по немного расширенным правилам ICPC. Штраф за каждую неверную отправку до отправки, являющейся полным решением, равен 10 минутам. После окончания раунда будет период времени длительностью в 12 часов, в течение которого вы можете попробовать взломать абсолютно любое решение (в том числе свое). Причем исходный код будет предоставлен не только для чтения, но и для копирования.

Вам будет предложено **7 задач на 2 часа**. Мы надеемся, что вам они покажутся интересными.

Задачи вместе со мной придумывали и готовили Роман [Roms](#) Глазов, Адилбек [adedalic](#) Далабаев, Владимир [Vovuh](#) Петров, Иван [BledDest](#) Андросов и Максим [Ne0n25](#) Мещеряков. Также большое спасибо Михаилу [MikeMirzayanov](#) Мирзянову за системы Polygon и Codeforces.

Удачи в раунде! Успешных решений!

Так же от наших друзей и партнёров из Harbour.Space есть сообщение для вас:

Привет Codeforces,

Прежде всего благодарим вас за отклик на опрос из анонса прошлого раунда. Более 300 человек поучаствовали, и мы надеемся начать внедрять ваши предложения уже очень скоро.

Так же мы рады сообщить, что время приема заявок на наши **полностью финансируемые стипендии** для магистерских программ в Бангкоке продлено.

Напоминаем, что **они покрывают всю плату за обучение, а также расходы на проживание**. Итак, если вы или кто-то из ваших знакомых интересуетесь технологиями, предпринимательством или дизайном и уверены в своих силах, не медлите!

[Подать заявку →](#)

Последнее, но не по значению, мы хотели бы порекомендовать статью, вышедшую на прошлой неделе в нашем блоге: "[Топ 5 дополнительных навыков, которые каждый разработчик должен иметь](#)". Как вам список? Согласны ли вы с ним?

Поздравляем победителей:

Место	Участник	Задач решено	Штраф
1	HIR180	7	296
2	9623	7	317

3	stasio6	7	350
4	sigma425	7	400
5	jiangly	7	405

Поздравляем лучших взломщиков:

Место	Участник	Число взломов
1	kimbj0709	120:-19
2	Astaa	107:-111
3	baluteshih	48:-9
4	galen_colin	40:-3
5	Rian_5900	34:-13

Было сделано 571 успешных и 641 неудачных взломов.

И, наконец, поздравляем людей, отправивших первое полное решение по задаче:

Задача	Участник	Штраф
A	algo.code	0:00
B	L4U	0:04
C	OmegaLUL229	0:17
D	MarcosK	0:08
E	GyojunYoun	0:09
F	ksun48	0:29
G	NotNight	0:51

UPD: [Разбор опубликован](#)

[Полный текст »](#)

Анонс Educational Codeforces Round 74 (рейтинговый для Див. 2)

Анонс Educational Codeforces Round 74 (рейтинговый для Див. 2)

+55

PikMike

2 недели назад

314

Технокубок 2020 — Отборочный Раунд 1 (и открытые рейтинговые раунды Codeforces Round 591 Div.1, Div.2)

Автор **arsijo**, 2 недели назад,

Добрый день!

В **06.10.2019 18:05 (Московское время)** состоится **Отборочный Раунд 1** олимпиады для школьников **Технокубок 2020**. Раунд будет длиться два часа, участникам будут предложены 7 задач. По его результатам лучшие участники (но не более 45% от общего числа участников раунда) будут приглашены на финальный этап в Москву. Для регистрации на раунд и участия перейдите [по ссылке](#). Не забудьте заранее зарегистрироваться на раунд! Для опоздавших будет открыта дополнительная регистрация.

Зарегистрироваться на Отборочный Раунд 1 →

Соревнование открыто для всех в виде отдельных раундов для первого и второго дивизионов.

Для всех участников всех трех редакций этого соревнования будет пересчитан рейтинг.

Параллельно с Отборочным Раундом будут проведены открытые **рейтинговые** раунды для обоих дивизионов, в них могут принять участие все желающие.

Напомним, что согласно правилам раундов Codeforces во время соревнования ваши решения будут тестироваться только на претестах (предварительном и неполном наборе тестов), а системное тестирование состоится после окончания раунда. Обратите внимание, что претесты не покрывают все возможные случаи входных данных, поэтому тщательно тестируйте свои программы! После прохождения претестов у вас будет возможность заблокировать решение, тем самым получив привилегию искать ошибки и взламывать чужие решения, но отказавшись от возможности перепослать ваше решение при каких-либо обстоятельствах (например, даже если вы найдете ошибку или вас взломают). Со временем задачи падают в стоимости. После системного тестирования учитываются только полные решения. Подробнее про правила соревнований можно прочитать по ссылкам:

- [короткое описание формата](#)
- [полное описание формата](#)

Регистрация на олимпиаду Технокубок еще открыта. Победителей и призеров олимпиады ждут значительные квоты при поступлении в престижные технические вузы России и ценные призы! **Если вы — школьник 8-11 классов и пока не зарегистрировались на Технокубок, то самое время сделать это:**

Зарегистрироваться на олимпиаду →

После регистрации на олимпиаду не забудьте [зарегистрироваться на Отборочный Раунд](#)!

В финал соревнования будут приглашены лучшие участники каждого из отборочных раундов (но не более 45% от общего числа участников раунда).

Авторы отборочного раунда — **BledDest**, **MikeMirzayanov**, **NeOn25**, **PikMike**, **Roms**, **adedalic** и я. Кроме того, хочу выразить благодарность тестерам, без помощи которых этот раунд не состоялся бы: **KAN**, **chemthan**, **gisp_zjz**, **Kallaseldor**, **JeffreyHo**, **danya.smelskiy**, **Juve45**!

[Полный текст »](#)

- Анонс Технокубок 2020 - Отборочный Раунд 1**
- Анонс Технокубок 2020 - Отборочный Раунд 1**
- Анонс Codeforces Round #591 (Div. 1, основан на Отборочном раунде 1 Технокубка 2020)**
- Анонс Codeforces Round #591 (Div. 1, основан на Отборочном раунде 1 Технокубка 2020)**
- Анонс Codeforces Round #591 (Div. 2, based on Technocup 2020 Elimination Round 1)**
- Анонс Codeforces Round #591 (Div. 2, based on Technocup 2020 Elimination Round 1)**
- технокубок**

+1251

[arsijo](#)

2 недели назад

[126](#)

Технокубок 2020 — олимпиада по программированию для школьников

Автор **MikeMirzayanov**, 3 недели назад,

Mail.Ru Group совместно с МФТИ, МГТУ им. Н. Э. Баумана и Codeforces в пятый раз запускает олимпиаду по программированию для школьников — «Технокубок». В этом учебном году олимпиада вошла в перечень олимпиад школьников, повысив свой уровень до самого высокого — первого: теперь победители и призеры могут быть зачислены на профильные факультеты российских вузов без вступительных экзаменов. Кроме того лучшие участники получают ценные призы от компании Apple.



Сразиться за звание самого талантливого молодого программиста приглашаются учащиеся средних образовательных учреждений 8-11 классов.

Победители и призеры олимпиады будут определены по результатам очного этапа,


который пройдет 1 марта 2020 года на базе МФТИ, МГТУ им. Н.Э.Баумана, а также на других региональных площадках по всей России, о которых будет сообщено позднее.

[Полный текст »](#)

 технокубок, технокубок 2020

 **+115** 

 [MikeMirzayanov](#)

 3 недели назад

 8

← **1** 2 3 ... 155 156 →

[Codeforces](#) (с) Copyright 2010-2019 Михаил Мирзаянов
Соревнования по программированию 2.0
Время на сервере: 21.10.2019 18:42:53 (g1).
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

При поддержке



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО