

Регламент

Республиканской олимпиады по программированию для школьников 5-9 классов «Sanak-lab»

Этап	Дата проведения	Место проведения
Регистрация	15 марта - 5 апреля	https://forms.gle/YT1rN4ns6jhbWE3A7
Отборочный тур	12:00 2 апреля - 23:59 5 апреля	https://sanak.contest.codeforces.com/
Заключительный тур	18 апреля	ИТИС КФУ (г. Казань, Кремлевская, 35)

- Участие в олимпиаде бесплатное.
- Участники олимпиады: учащиеся 5-9 классов.
- **Организаторы олимпиады:** Лаборатория «Sanak-lab», ТРМОФ «Сэлэт», ГБУ МЦ «Сэлэт». Олимпиада организуется при поддержке Министерства по делам молодежи Республики Татарстан и Института информационных технологий и интеллектуальных систем ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».
- Победители и призёры олимпиады будут награждены ценными призами и дипломами.
- Победители и призеры олимпиады также получают возможность принять участие в IT-сменах с сильнейшими преподавателями Республики Татарстан вне конкурсного отбора: весенняя смена Образовательной лаборатории «Sanak-lab» (27 апреля - 3 мая) и летняя смена «Сэлэт-Санак» (14-27 июля).
- Все участники заключительного этапа получают сертификаты об участии.
- **Группа в ВКонтакте:** vk.com/sanaklab **Telegram-канал:** t.me/sanaklab_contest

Правила олимпиады

1. Участники решают задачи и загружают их на платформу для автоматической проверки.
2. Участники должны выступать честно и решать задачи самостоятельно. Жюри использует различные методы для отслеживания неспортивного поведения участников. Нарушение правил влечет дисквалификацию участника.
3. Задача считается решенной, если решение прошло все тесты (вердикт «Полное решение»).
4. Тесты, используемые для проверки решения, не показываются участникам.
5. Результаты пробного тура не учитываются при подведении итогов. Его единственная цель - дать возможность участникам ознакомиться с тестирующей системой.

Отборочный этап

Отборочный этап Олимпиады пройдет с 12:00 2 апреля по 23:59 5 апреля.

- Для участия в отборочном этапе необходима регистрация на Google Forms.
- У участников будет возможность решать задания и отправлять их в систему в течение всего указанного времени.
- Итог отборочного этапа подводится по количеству решённых задач (штрафное время не учитывается).
- Участники, показавшие на отборочном этапе лучшие результаты, будут приглашены на очный этап. Списки прошедших на очный этап будут опубликованы в группе ВКонтакте.

Заключительный этап

Заключительный этап Олимпиады состоится 18 апреля 2021 года в ИТИС КФУ (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35). В связи с эпидемиологической обстановкой дата, место проведения и формат заключительного тура могут быть изменены.

При подведении итогов *заключительного этапа* учитывается количество решенных задач. При равенстве количества задач жюри могут учитывать штрафное время. Временем решения задачи считается время, когда участник отправил в систему правильное решение задачи. Отсылка в систему неверного решения добавляет 20 минут штрафного времени за каждую посылку. В суммарном времени учитывается штрафное время только для правильно решенных задач.

Работа с системой

Отборочный и заключительный тур проводятся на платформе Codeforces. Участникам доступны следующие языки: C, C++, C#, Pascal, Python, Java и другие. Подробнее о языках программирования: [ссылка](#)

Решения участников проверяются в течение олимпиады на полном комплекте тестов (включающем в себя тесты из условия). Задача считается решенной, если она прошла весь набор тестов. Каждая посылка участника получает некоторый вердикт системы. Описание ошибок для каждого вердикта указано в таблице ниже.

В течение тура участники могут задавать вопросы по условиям задач (на странице “Вопросы” сайта). Вопросы должны формулироваться так, чтобы ответ был в форме «да» или «нет». Ответы жюри на вопросы участников могут быть следующими: «да», «нет», «без комментариев».

В течение тура участники могут видеть таблицу результатов всех участников. Обозначения в таблице:

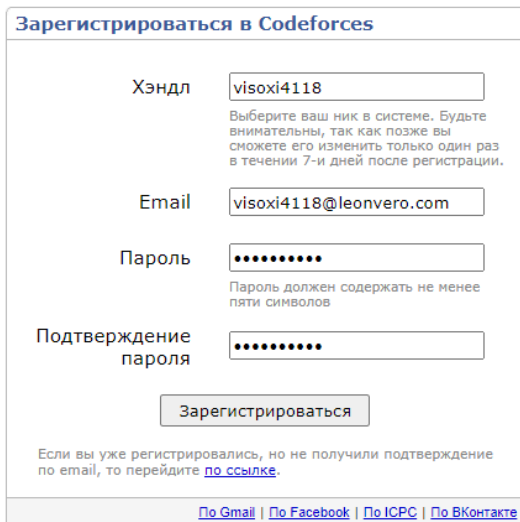
- «+» — задача решена с первого раза.
- «+k» — участник совершил k неудачных попыток прежде чем получить “Полное решение”.
- «-k» — участник совершил k неудачных попыток и ни одной успешной.

Вердикт системы	Описание ошибки
Превышено ограничение памяти	программа пытается использовать больше памяти, чем указано в условии задачи
Превышено ограничение времени	программа не завершила работу за указанное в условии задачи время
Ошибка времени исполнения	программа завершилась с ненулевым кодом возврата (произошло деление на 0, выход за границы массива и проч.)
Неправильный ответ	неверный ответ
Решение "зависло"	программа продолжительное время абсолютно не расходовала процессорное время
Отказ тестирования	решение не удалось запустить, возможно, из-за ошибки тестирования наиболее вероятная причина — ошибка в программе (например, использование сверхбольших массивов)

Инструкция по участию в олимпиаде

Регистрация на Codeforces

1. Перейдите по ссылке <http://codeforces.com/register>. Введите данные: хэндл, email, пароль (2 раза). Запомните эти данные. Нажмите на кнопку “Зарегистрироваться”



Зарегистрироваться в Codeforces

Хэндл
Выберите ваш ник в системе. Будьте внимательны, так как позже вы сможете его изменить только один раз в течении 7-и дней после регистрации.

Email

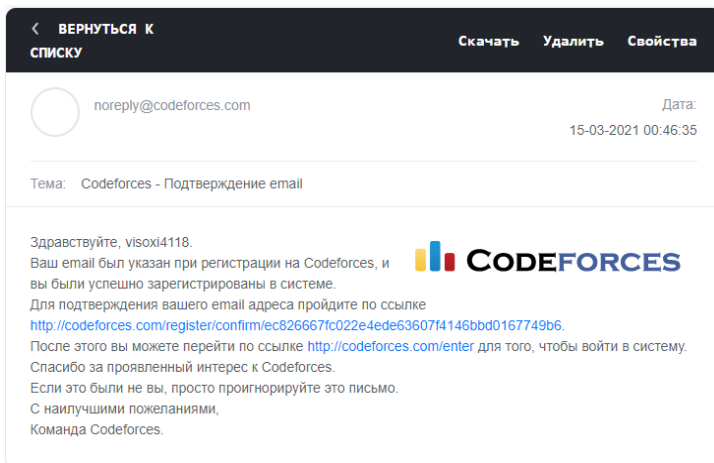
Пароль
Пароль должен содержать не менее пяти символов

Подтверждение пароля

Если вы уже регистрировались, но не получили подтверждение по email, то перейдите [по ссылке](#).

[По Gmail](#) | [По Facebook](#) | [По ICPC](#) | [По ВКонтакте](#)

2. Перейдите в свой почтовый ящик, в котором у вас зарегистрирована почта (это может быть Mail.ru, mail.yandex.ru, gmail.com или что-то другое).
3. Найдите письмо от Codeforces и перейдите по ссылке из письма



Заполнение анкеты

1. Перейдите по ссылке <https://forms.gle/YT1rN4ns6jhbWE3A7>
2. Заполните все поля
3. Нажмите на кнопку “Отправить”
4. Не забудьте подписаться на нас в ВКонтакте и Telegram, чтобы не пропускать анонсы и напоминания об олимпиаде.

Регистрация на контеcт

1. Перейдите в список соревнований (контеcтов) группы “Sanak-lab”
<https://codeforces.com/group/ejLL3h3SGr/contests>
2. Найдите блок “Управление участниками” и вступите в группу в качестве участника

→ Управление участниками

Вы пока не являетесь участником группы, но можете запросить вступление в группу.

Тип участия:

3. Найдите нужное нам соревнование. Обратите внимание, что на скриншоте приведен пример с регистрацией на пробный тур — он не учитывается в конкурсном отборе и создан исключительно для знакомства с системой. В вашем случае нужно будет зарегистрироваться и на пробный, и на отборочный туры.

Соревнования группы	Название	Начало	Длит.	Текущее положение	
	Олимпиада Sanak-lab 2021, пробный тур Войти >	12.03.2021 12:00	21:00:00	Текущее положение Идет 3 недели	Зарегистрироваться > x0 До закрытия 3 недели
	Олимпиада Sanak-lab 2020, заключительный тур Войти > Виртуальное участие >	06.09.2020 10:30	03:00	Результаты	Официальное школьное соревнование Россия, 2020-2021
	Олимпиада Sanak-lab 2020, отборочный тур Войти > Виртуальное участие >	03.04.2020 12:00	3:00:00	Результаты	Официальное школьное соревнование Россия, 2019-2020

4. Нажмите на красную кнопку “Зарегистрироваться”
5. Зарегистрируйтесь как индивидуальный участник

Регистрация на соревнование

Олимпиада Sanak-lab 2021, пробный тур

Соглашение об участии:

Регистрируясь на соревнование, вы подтверждаете, что вы:

- * не будете общаться с другими участниками, обмениваться идеями решений, влопов;
- * будете использовать только полностью лично написанный код за исключением кода, попадающего под исключение, описанные в <http://codeforces.ru/blog/entry/8796/>;
- * не будете пытаться осуществлять намеренные попытки по дестабилизации процесса тестирования и пытаться взломать систему соревнований в любой форме;
- * не используете несколько аккаунтов, а в соревновании принимаете участие с исключительно одного аккаунта.

Принять участие: как индивидуальный участник
 в составе команды

6. Нажмите на красную кнопку “Войти”

Соревнования группы	Название	Начало	Длит.	Текущее положение	
	Олимпиада Sanak-lab 2021, пробный тур Войти >	12.03.2021 12:00	21:00:00	Текущее положение Идет 3 недели	Подготовил gusavb0 Зарегистрирован(а) x1
	Олимпиада Sanak-lab 2020, заключительный тур Войти > Виртуальное участие >	06.09.2020 10:30	03:00	Результаты	Подготовил gaga Официальное школьное соревнование Россия, 2020-2021
	Олимпиада Sanak-lab 2020, отборочный тур Войти > Виртуальное участие >	03.04.2020 12:00	3:00:00	Результаты	Подготовил gaga Официальное школьное соревнование Россия, 2019-2020

7. Теперь вы можете решать задачи.

Участие в контексте

1. На вкладке “Задачи” показан список всех задач.

№	Название			
A	Сумма двух чисел	стандартный ввод/вывод 2 с, 512 МБ		x2
B	Король	стандартный ввод/вывод 2 с, 64 МБ		x1
C	Разворот подмассива	стандартный ввод/вывод 1 с, 64 МБ		x1
D	Сообщение	стандартный ввод/вывод 2 с, 512 МБ		x1
E	Сумма дробей	стандартный ввод/вывод 2 с, 256 МБ		x1

[Все задачи](#)

При нажатии на название задачи мы переходим на **страницу задачи**. Здесь мы видим:

- Легенду задачи.
- Ограничения по времени и памяти.
- Формат ввода и вывода. Стандартный ввод/вывод подразумевает работу с консолью.
- Ограничения на входные данные. Система гарантирует, что входные данные в тестах будут подчиняться указанным условиям, и нет никакой необходимости самостоятельно проверять это (например, в этом случае не нужно проверять, что a и b меньше 10^9).
- Ограничения на выходные данные. Ваша программа должна выводить только те данные, которые указаны в условии и ровно в таком же формате. Если этого не требует задача, не нужно выводить “Ответ: 5” или подобные сообщения.
- Примеры тестов. Служат для понимания формата входных и выходных данных, а также для ручного тестирования своих программ. Обратите внимание, что в задаче указано только несколько примеров, система тестирует задачу на большем объеме тестов — задача считается решенной при прохождении всех этих тестов.

ЗАДАЧИ ОТПРАВИТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

A. Сумма двух чисел

ограничение по времени на тест: 2 секунды
ограничение по памяти на тест: 512 мегабайт
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Заданы два целых числа, найдите их сумму.

Входные данные
На первой строке входного файла находятся два целых числа a и b ($-10^9 \leq a, b \leq 10^9$).

Выходные данные
Выведите единственное число — сумму заданных чисел $a + b$.

Примеры

входные данные	Скопировать
2 3	
выходные данные	Скопировать
5	

На этой же странице можно задать **вопросы по условиям задач** и увидеть ответы членов жюри на них.

[Задать вопрос?](#)

№	Участник	Когда	Вопрос	Ответ
124275	russab0	2021-03-15 12:40:27	Задача A. Сумма двух чисел ***** Могут ли a и b быть обыкновенной дробью?	Прочтите условие задачи

- На вкладке “Отослать” можно отправить свои решения для проверки системой. Решение можно отправить, скопировав текст программы в поле “Исходный код” или выбрать файл с программой с помощью соответствующей кнопки. Внимательно выбирайте задачу и язык программирования при отправке.

ЗАДАЧИ **ОТОСЛАТЬ** МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

Отослать решение
Олимпиада Sanak-lab 2021, пробный тур

Задача: A - Сумма двух чисел
стандартный ввод/вывод 2 с, 512 МБ

Язык: Python 3.9.1
Почти всегда, если отсылать решения на PyPy, то они работают значительно быстрее

Исходный код:

```
1 a, b = map(int, input().split())
2 print(a + b)
```

Отключить редактор Размер таба:

Или выберите файл: Выберите файл Файл не выбран

Отослать

- На вкладке “Мои посылки” можно увидеть список отправленных вами решений. К каждому решению система выдает вердикт и показывает объем затраченного времени и памяти. При нажатии на номер посылки, открывается окно с кодом решения и описанием вердикта.

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ **МОИ ПОСЫЛКИ** СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

Мои посылки

№	Когда	Кто	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память
110000879	3 дня	visoxi4118	A - Сумма двух чисел	Python 3	Полное решение	62 мс	0 КБ
110000866	3 дня	visoxi4118	A - Сумма двух чисел	Python 3	Ошибка исполнения на тесте 1	30 мс	0 КБ

- На вкладке “Положение” можно посмотреть турнирную таблицу и увидеть когда и с какой попытки сдал задачу каждый участник. Участники в таблице сортируются по возрастанию количества решенных задач и по убыванию штрафного времени.

ЗАДАЧИ | **РЕЗУЛЬТАТЫ ГРУППЫ** ВСЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕЗУЛЬТАТЫ ДРУЗЕЙ показывать неофици.

Олимпиада Sanak-lab 2021, пробный тур
Соревнование идет
3 недели

Вы можете использовать двойной щелчок (или Ctrl + щелчок) по ячейкам таблицы для просмотра истории

Положение		=	Штраф	A	B	C	D	E
1	visoxi4118	1	3703	+1 2:13:23				
Количество решивших				1	0	0	0	0
Количество попытавшихся				1	0	0	0	0

- На вкладке “Запуск” можно проверить свой код на своих тестовых данных

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС **ПОЛОЖЕНИЕ** **ЗАПУСК**

Исходный код:

```
1
```

Язык: Python 3.9.1

Ввод:

Выберите файл Файл не выбран
Не более 256 КБ

Вывод:
Только первые 255 байт

Отключить редактор Размер таба:

Запустить