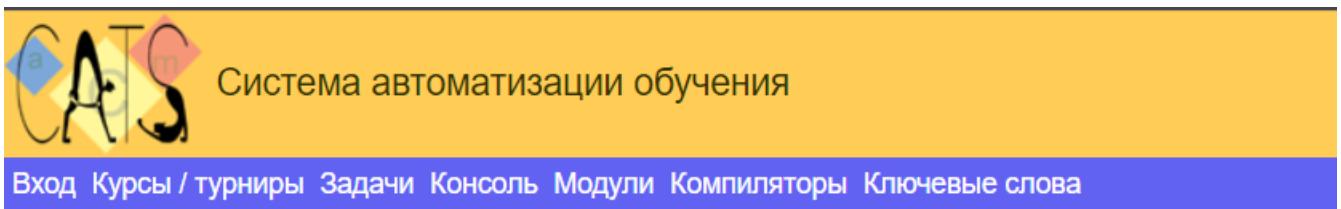


CODE work Challenge 2025

Гайд по работе с тестирующей системой CATS

По всем возникшим вопросам можете писать в группу турнира: <https://t.me/+XcETOJrSCelwMzky> или организатору в Телеграмм <https://t.me/endermend>



- 1) Перед стартом основного этапа турнира необходимо:

Зарегистрировать команду по ссылке:

<https://imcs.dvfu.ru/cats/registration>

На одну команду - 1 аккаунт. Решения задач нужно будет отправлять с одного аккаунта. Вам не нужно создавать три аккаунта с одним названием для каждого участника.

При регистрации команды *обязательно* проверьте, чтобы название совпадало с тем, что команда указала в Яндекс.Форме. *Необязательно*, но можно указать в начале названия команды наименование учебного заведения в формате ICPC (например, в случае ДВФУ – Far Eastern FU).

Пример одного из вариантов заполнения:

Регистрация нового пользователя

Обязательные поля

Ф.И.О. участника либо
название команды

Far Eastern FU: **название команды**

Логин

Пароль

Пароль (подтверждение)

Необязательные поля

Страна

Non-UN entity or any other territory ▾

Город / регион

Часовая зона (UTC)

Учебное заведение

Год поступления

Девиз команды

Ф.И.О. капитана команды

Интервал обновления
консоли, сек.

Ширина редактора кода,
символов

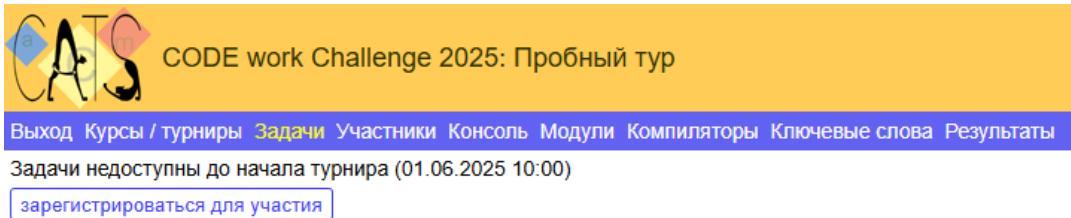
Высота строки в списках

Скрывать оповещения

[зарегистрироваться](#)

**Необязательно* в разделе «Профиль/Отношения» можно указать членов команды, если они также зарегистрированы в системе CATS. Это может пригодиться для статистики, но никак не влияет на собственное участие.

-
- 1) Зайти под аккаунтом команды в конTEST и нажать «регистрация».



CODE work Challenge 2025: Пробный тур

Выход Курсы / турниры Задачи Участники Консоль Модули Компиляторы Ключевые слова Результаты

Задачи недоступны до начала турнира (01.06.2025 10:00)

зарегистрироваться для участия

- Пробный (нужен для освоения участником тестирующей системы Cats, длится до получаса):
<https://imcs.dvfu.ru/cats/problems?cid=6348712>
- Основной (длится 5 часов):
<https://imcs.dvfu.ru/cats/problems?cid=6348725>

- 2) Ждать начало пробного и основного тура

Основной этап турнира пройдет 1 июня. Информация о подробностях формата прохождения турнира будет дублироваться в телеграмм чате участников турнира CODE work Challenge 2025. Также в чат можно задавать возникающие вопросы.

Возможности от лица участника в рамках контеста

Для примера можно открыть контест 1/4 ICPC любого года и попробовать виртуально поучаствовать.

Например, тут: <https://imcs.dvfu.ru/cats/problems?cid=5400553>

Для доступа к решению задач необходимо нажать на кнопку “Участвовать виртуально”

учавствовать виртуально

После прохождения регистрации на данный контест мы видим следующие вкладки:

1) Вкладка “Задачи”

The screenshot shows the 'Tasks' tab of an ICPC contest interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Выход', 'Курсы / турниры', 'Задачи' (highlighted in yellow), 'Участники', 'Консоль', 'Модули', 'Компиляторы', 'Ключевые слова', 'Профиль', 'О системе', 'Архив', and 'Регистрация'. Below the navigation bar, there's a search bar with 'найти' and 'показать 20 страницы: 1'. A message says 'Начато виртуальное участие в турнире "ICPC 2019".' The main area displays a table of tasks:

	Задача ▲	Срок сдачи	OK + AW / WA / TL
<input checked="" type="radio"/>	A Asphalt		0 + 0 / 0 / 0
<input type="radio"/>	B Box of quarters		0 + 0 / 0 / 0
<input type="radio"/>	C Circular coverage		0 + 0 / 0 / 0
<input type="radio"/>	D Digital substring		0 + 0 / 0 / 0
<input type="radio"/>	E Etintrof		0 + 0 / 0 / 0
<input type="radio"/>	F Ferryman of Hades		0 + 0 / 0 / 0
<input type="radio"/>	G Game with rectangles		0 + 0 / 0 / 0
<input type="radio"/>	H Heron statues		0 + 0 / 0 / 0
<input type="radio"/>	I Improbable balance		0 + 0 / 0 / 0
<input type="radio"/>	J Jump-herding		0 + 0 / 0 / 0
<input type="radio"/>	K Kendall		0 + 0 / 0 / 0

Below the table, there are fields for 'Файл с решением:' (choose file), 'Среда разработки:' (development environment), and 'Текст решения:' (solution text). There's also a 'отправить' (send) button and a 'учавствовать виртуально' (virtual participation) button.

Здесь можно выбрать задачу, нажав слева от неё на checkBox. Чтобы отправить решение, ниже необходимо выбрать компилятор и вставить

текст решения, либо загрузить файл с решением. После заполнения формы необходимо нажать кнопку «отправить» для отправки решения.

Например, мы хотим отправить решение на задачу K, среда разработки Python:

● K Kendall

Файл с решением: Выберите файл | Файл не выбран

Среда разработки: Python 3.10.7

Текст решения:

```
1 print(1 + 1)
```

После нажатия кнопки «Отправить» сверху появится надпись «Просмотреть результат попытки».

Решение поставлено в очередь на тестирование: 26.04.2023 20:38.
[Просмотреть результат попытки.](#)

найти ×

ID	6723598
Пользователь	Ленинг Денис Алексеевич
Время	26.04.2023 20:40 (53 д. 20:41)
Обработка	20:40 ... 20:40 (0,72 сек.)
Файл	6723598.py (Python 3.10.7)
Турнир	ИМКТ 2022. Машинное обучение 2
Задача	01A: k-point crossover
Набор тестов	
Ограничения	Время: 1с Память: 512Мб
Состояние [?]	RE Ошибка выполнения на тесте №1
	код результаты

UTF-8

Тест Вердикт
1 RE

0.085s 0.019s 20

Если вам непонятен код ошибки (RE), то справа от строки «Состояние» есть ссылка на таблицу с описанием всех вариантов ошибок и вердиктов для решений.

Также существует способ просмотра всех задач одним списком по нажатию на вкладку «Все задачи» в этом же разделе.

Выход Курсы / турниры Задачи Участники Консоль Модули Компиляторы Ключевые слова
Результаты
Для печати En Ru Все задачи En Ru Детали турнира

Problem A. Amnesia

Author: Антон Карабанов

Time limit: 1 sec

Input file: Standard input

Memory limit: 512 Mb

Output file: Standard output

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K

Statement

Today, in a mathematics lesson, Timofey studied the topic of "Proportions". He was too lazy to write down his homework in his notebook, relying on his memory, and here is the result — Timofey remembers three of the four members of the proportion, but does not remember where they stood! He is also sure that the answer to the problem (an unknown element of proportion) is as a natural number. Help Timofey find all the correct answers for this assignment.

Input format

The first line of the input contains three integers separated by space: a , b and c — known members of the proportion.

Output format

Output natural numbers in ascending order — all possible different solutions of the proportion. If there are no solutions — output the number -1.

Constraints

$1 \leq a, b, c \leq 10^9$

Note on samples

In the first example, it is possible to make this proportion: $\frac{2}{4} = \frac{3}{6}$.

In the second sample, there are no suitable solutions (with an integer answer).

In the third sample, it is possible to make these proportions: $\frac{2}{4} = \frac{8}{16}$, $\frac{2}{4} = \frac{4}{8}$, $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$.

Sample tests

No.	Standard input	Standard output
1	2 3 4	6
2	2 3 5	-1
3	2 4 8	1 4 16

Решение поставлено в очередь на тестирование: 26.04.2023 20:48.

[Просмотреть результат попытки](#)

Python 3.10.7

Выберите файл

Файл не выбран

отправить

последняя попытка

```
1 print(1 + 1)
```

2) Вкладка “Консоль”

Здесь можно посмотреть статусы по собственным посылкам и задать вопрос жюри.

Вы будете видеть только ответы на свои вопросы, а также рассылку на всех участников, если такая будет.

Страница создана: 20.04.2023 20:43

Выход Курсы / турниры Задачи Участники Консоль Модули Компиляторы Ключевые слова

Результаты

Профиль О системе Архив Регистрация

найти × выбирать: все за 1 ч. показать 20 страницы: 1

26.04.2023 20:38 Ленинг Денис Алексеевич NP K: Kendall

страницы: 1

Вопрос к жюри: Отправить

3) Вкладка “Результаты”

В этой вкладке можно увидеть итоговую таблицу с результатами на данный момент по всем командам.

Выход Курсы / турниры Задачи Участники Консоль Модули Компиляторы Ключевые слова

Результаты

Профиль О системе Архив Регистрация

Для печати

спрятать внеконкурсные | спрятать виртуальные

правила: icpc статус: актуальное

	Участник	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	=	время	место	статус
1	Татаринов Евгений Дмитриевич	0:00 +		0:00 +					0:40 +			0:01 +	4	41	1	еврт.
2	-	0:07 +		0:20 +								2:17 +4	3	244	2	внек.
3	Far Eastern FU: SpaceDuck	0:08 +		1:18 +1								2:23 +	3	249	3	Gold ↑
4	Proud loner	0:14 +		1:41 +4								1:19 +1	3	294	4	внек.
5	Far Eastern STU: DevOchka	0:21 +2		1:20 +1								2:15 +1	3	316	5	Bronze ↑
6	Far Eastern FU: Chamliks	0:37 +1		1:20 +1								2:25 +1	3	322	6	Bronze ↑
7	Far Eastern FU: Cyber-Meatball	0:16 +		2:13 +5					1:33 +				3	341	7	Silver ↑
8	North Eastern FU: ultramarines	1:36 +2	2:08 +3	2:02 +5									3	505	8	Bronze ↑
9	Far Eastern FU: Seamen	0:58 +						2:10 +1					2	217	9	
10	Far Eastern FU: Initial D	0:24 +5		0:44 +3					-1				2	228	10	