



ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ ТРЕНИРОВКИ АРХИВ ГРУППЫ РЕЙТИНГ EDU API КАЛЕНДАРЬ ПОМОЩЬ ТЕХНОКУБОК 쭕

P

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

С. Замена на НОД

ограничение по времени на тест: 2 s. ограничение по памяти на тест: 256 MB ввод: standard input вывод: standard output

Дан массив чисел a_1, \ldots, a_n . За одну операцию можно выбрать любые два соседних числа в массиве и заменить одно из них их наибольшим общим делителем.

Какое минимальное число операций необходимо, чтобы сделать все элементы массива равными 1?

Входные данные

Первая строка содержит одно целое число n ($1 \le n \le 2000$) — количество элементов в массиве.

Вторая строка содержит n целых чисел a_1, a_2, \ldots, a_n ($1 \le a_i \le 10^9$) — элементы массива.

Выходные данные

Выведите -1, если невозможно сделать все элементы массива равными 1. Иначе выведите минимальное число операций, необходимых для того, чтобы сделать все числа равными 1.

Примеры

in the state of th	
входные данные	Скопировать
5 2 2 3 4 6	
выходные данные	Скопировать
5	

входные данные	Скопировать
4	
2 4 6 8	
выходные данные	Скопировать
-1	

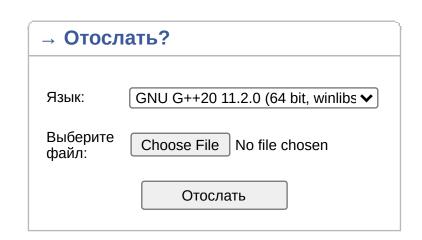
входные данные	Скопировать
3 2 6 9	
выходные данные	Скопировать
4	

Основной поток, 2-й курс Открытая Участник



→ Виртуальное участие
 Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кемлибо.

Начать виртуальное участие



→ Последние посылки			
Посылка	Время	Вердикт	
134800170	10.11.2021 01:47	Полное решение	
134800124	10.11.2021 01:45	Неправильный ответ на тесте 3	
134799978	10.11.2021 01:38	Неправильный ответ на тесте 4	
134780591	09.11.2021 19:45	Превышено ограничение времени на тесте 4	
134780564	09.11.2021 19:45	Превышено ограничение времени на тесте 4	
134780036	09.11.2021 19:39	Превышено ограничение времени на тесте 4	

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 15.02.2022 00:47:03 (f1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



