

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

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

# D. Лексикографически минимальный массив

ограничение по времени на тест: 3 s. ограничение по памяти на тест: 256 MB ввод: standard input вывод: standard output

Дан массив чисел  $a_1,\ldots,a_n$ .

Найдите массив  $b_1,\ldots,b_n$ , такой что:

- $b_i \ge 2$  для всех i;
- все элементы в нём попарно взаимно просты, то есть  $(b_i,b_j)=1$  для всех  $i\neq j$ ;
- *b* лексикографически не меньше *a*;
- b лексикографически минимален среди всех таких массивов.

### Входные данные

Первая строка содержит одно целое число n ( $1 \le n \le 10^5$ ) — число элементов в массивах a и b.

Вторая строка содержит n целых чисел  $a_1, a_2, ..., a_n$   $(2 \le a_i \le 10^5)$  — элементы a.

#### Выходные данные

Выведите n целых чисел, разделённых пробелами, i-е из которых равно  $b_i$ .

## Примеры

входные данные	Скопировать
5	
2 3 5 4 13	
выходные данные	Скопировать
2 3 5 7 11	
входные данные	Скопировать
3	
10 3 7	
выходные данные	Скопировать
10 3 7	



# 

→ 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

→ Отослать?		
Язык:	GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs <b>✓</b>	
Выберите файл:	Choose File No file chosen	
	Отослать	

<b>→ Последние посылки</b>		
Посылка	Время	Вердикт
<u>135324076</u>	13.11.2021 23:33	Полное решение
135324008	13.11.2021 23:32	Превышено ограничение памяти на тесте 1
134924934	10.11.2021 23:28	Неправильный ответ на тесте 3
134853848	10.11.2021 15:17	Ошибка исполнения на тесте 1
134853111	10.11.2021 15:10	Превышено ограничение времени на тесте 6
134852628	10.11.2021 15:05	Превышено ограничение времени на тесте 6
134852448	10.11.2021 15:03	Неправильный ответ на тесте 3
134850501	10.11.2021 14:45	Превышено ограничение времени на тесте 6
134850387	10.11.2021 14:44	Ошибка компиляции
134848988	10.11.2021 14:31	Превышено ограничение времени на тесте 6

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 15.02.2022 00:47:04 (f1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



