

Обучение

Работа

Олимпиады и мероприятия

Личный кабинет



Мое обучение Каталог

Экзамен по программированию

3 задание

Ограничение времениОграничение памяти

2 секунды

256 M_B

Перед ковбоем Джо выложены n карт со значениями a_1,a_2,\ldots,a_n . Он хочет получить выигрышную последовательность карт со значениями b_1,b_2,\ldots,b_n .

Ковбой может выбрать непрерывный отрезок карт в своей последовательности [l,r] ($1 \le l \le r \le n$) и упорядочить карты в этом отрезке по неубыванию. Например, если перед ковбоем лежат карты $\{3,3,2,5,1,5\}$, он может выбрать отрезок [2,5] и получить последовательность $\{3,1,2,3,5,5\}$.

Получится ли у ковбоя Джо получить выигрышную последовательность с помощью применения вышеописанной операции ровно один раз?

Формат входных данных

В первой строке дано целое число n ($1 \le n \le 2 \cdot 10^5$) — количество карт в последовательности.

Во второй строке даны n целых чисел a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9$) — последовательность ковбоя Джо.

В третьей строке даны n целых чисел b_1, b_2, \dots, b_n ($1 \leq b_i \leq 10^9$) — выигрышная последовательность.

Формат выходных данных

Выведите «YES» (без кавычек), если Джо может получить выигрышную последовательность, иначе

20:55

Выполнено: 5 из 6

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

Завершить

Компиляторы и значения ошибок

Как сдавать экзамен

выведите «NO».

Примеры данных

Пример 1

Ввод

5

14224

14422

Вывод

NO

Пример 2

Ввод

6

512535

512355

Вывод

YES

Пример 3

Ввод

3

412

147

Вывод

NO

Пример 4

Ввод

1

7

7

Вывод

YES

Пример 5

Ввод

7

4417538

4145738

Вывод

YES

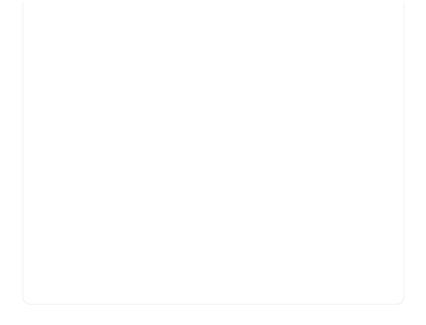
Решение

Язык

Go 1.18.1

Решение

1



Отправить

Можно пересдать еще раз

Предыдущие решения

#	Время	Язык	Резул	
67828 43	23:34: 12	Go 1.18.1	OK	Реше ние
6782843	}	OK		~



Следующее задание

Назад

Оферта Сведения об образовательной организации

По вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2023, АНО ДПО «Тинькофф Образование»