



Мое обучение

Каталог

< Go-разработчик (осень 2023)

Экзамен по программированию

3 задание

Ограничение времениОграничение памяти

2 секунды

256 МБ

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

Ковбой может выбрать непрерывный отрезок карт в своей последовательности $[l, r]$ ($1 \leq l \leq r \leq n$) 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 ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$) — 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

1 4 2 2 4

1 4 4 2 2

Вывод

NO

Пример 2

Ввод

6

5 1 2 5 3 5

5 1 2 3 5 5

Вывод

YES

Пример 3

Ввод

3

4 1 2

1 4 7

Вывод

NO

Пример 4

Ввод

1

7

7

Вывод

YES

Пример 5

Ввод

7

4 4 1 7 5 3 8

4 1 4 5 7 3 8

Вывод

YES

Решение

Язык

Go 1.18.1

▼

Решение

1

Отправить

Можно пересдать еще раз

Предыдущие решения

#	Время	Язык	Резул...	
6782843	23:34:43	Go 1.18.1	ОК	Решение
6782843		ОК		▼

Следующее задание

Назад

Оферта

Сведения об образовательной организации

По вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru