



ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ ТРЕНИРОВКИ АРХИВ <u>ГРУППЫ</u> РЕЙТИНГ EDU API КАЛЕНДАРЬ ПОМОЩЬ

ТЕХНОКУБОК **ЗЗ**

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

С. Наибольшая возрастающая подпоследовательность

ограничение по времени на тест: 2 секунды ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

Пусть $a_1, a_2, ..., a_n$ — числовая последовательность. Длина последовательности — это количество элементов этой последовательности. Последовательность $a_{i_1}, a_{i_2}, ..., a_{i_k}$ называется подпоследовательностью последовательности a, если $1 \le i_1 < i_2 < ... < i_k \le n$. Последовательность a называется возрастающей, если $a_1 < a_2 < ... < a_n$.

Вам дана последовательность, содержащая n целых чисел. Найдите ее самую длинную возрастающую подпоследовательность.

Входные данные

В первой строке задано одно число n ($1 \le n \le 2000$) — длина подпоследовательности. В следующей строке задано n целых чисел a_i (- $10^9 \le a_i \le 10^9$) — элементы последовательности.

Выходные данные

В первой строке выведите число k — длину наибольшей возрастающей подпоследовательности. В следующей строке выведите k чисел — саму подпоследовательность.

Примеры

входные данные	Скопировать
8	
1 4 1 5 3 3 4 2	
выходные данные	Скопировать
3	
1 4 5	
	6
входные данные	Скопировать
3	
1 2 3	
выходные данные	Скопировать
3	
1 2 3	

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных у2019 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 кем-либо.

Начать виртуальное участие

ightarrow Отослать?		
Язык:	GNU G++17 7.3.0 ∨	
Выберите файл:	Выберите файл Файлыбран	
	Отослать	

→ Последние посылки			
Посылка	Время	Вердикт	
66198637	02.12.2019 22:39	Полное решение	

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 18.03.2022 20:57:14 (f1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy





