

В. Невозрастающая подпоследовательность (2 балла)

ограничение по времени на тест: 2 секунды

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Вам требуется написать программу, которая по заданной последовательности находит максимальную невозрастающую её подпоследовательность (т.е такую последовательность чисел $a_{i_1}, a_{i_2}, \dots, a_{i_k}$ ($i_1 < i_2 < \dots < i_k$), что $a_{i_1} \geq a_{i_2} \geq \dots \geq a_{i_k}$ и не существует последовательности с теми же свойствами длиной $k + 1$).

Входные данные

В первой строке задано число n — количество элементов последовательности ($1 \leq n \leq 239\,017$). В последующих строках идут сами числа последовательности a_i , отделенные друг от друга произвольным количеством пробелов и переводов строки (все числа не превосходят по модулю $2^{31} - 2$).

Выходные данные

Вам необходимо выдать в первой строке выходного файла число k — длину максимальной невозрастающей подпоследовательности. В последующих строках должны быть выведены (по одному числу в каждой строке) все номера элементов исходной последовательности i_j , образующих искомую подпоследовательность. Номера выводятся в порядке возрастания. Если оптимальных решений несколько, разрешается вывести любое.

Пример

входные данные	Скопировать
5 5 8 10 4 1	
выходные данные	Скопировать
3 1 4 5	

Основной поток, 2-й курс
Открытая
Участник
<div></div>

Контеcт 6. Динамическое программирование (1)
Закончено
Дорешивание
<div></div>

→ 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

→ Отослать?

Язык:

GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs ▼)

Выберите файл:

Choose File

No file chosen

Отослать

→ Последние посылки

Посылка	Время	Вердикт
109361835	07.03.2021 23:54	Полное решение
109117522	05.03.2021 03:53	Полное решение
109117493	05.03.2021 03:51	Ошибка исполнения на тесте 8
109117404	05.03.2021 03:45	Ошибка исполнения на тесте 6
109117052	05.03.2021 03:21	Неправильный ответ на тесте 1
109116999	05.03.2021 03:17	Ошибка исполнения на тесте 17
109116990	05.03.2021 03:17	Ошибка компиляции
109116902	05.03.2021 03:12	Ошибка исполнения на тесте 17
109116835	05.03.2021 03:07	Ошибка исполнения на тесте 17
109116749	05.03.2021 03:02	Ошибка исполнения на тесте 17

