



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

P

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

# 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  $a_{i_1}, a_{i_2}, \ldots, a_{i_k}$  ( $i_1 < i_2 < \ldots < i_k$ ), что  $a_{i_1} \ge a_{i_2} \ge \ldots \ge a_{i_k}$  и не существует последовательности с теми же свойствами длиной k+1).

### Входные данные

В первой строке задано число n — количество элементов последовательности ( $1 \le n \le 239\,017$ ). 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 выводить любое.

### Пример

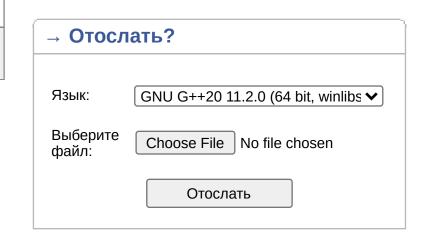




# Контест 6. Динамическое программирование (1) Закончено Дорешивание

# → 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



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

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 15.02.2022 00:04:18 (i2). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



