



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

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

А. Двоичные подъемы

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

Задано подвешенное дерево. Найдите для каждой вершины двоичные подъемы: предков, которые находятся от нее на расстоянии 2^k для какого-либо целого k.

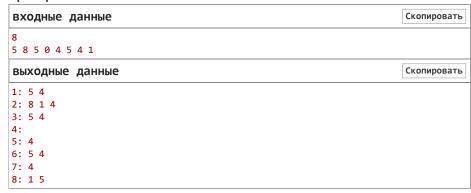
Входные данные

В первой строке входа задано число n ($1 \le n \le 10^5$) — число вершин дерева. Во второй строке заданы n чисел p_i . Число p_i равно номеру вершины, являющейся предком вершины i (вершины нумеруются с 1) или нулю, если вершина i — корень дерева.

Выходные данные

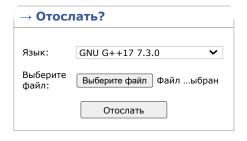
Выведите n строк. В i-й строке выведите номер вершины i и далее после двоеточия список требуемых предков, в порядке увеличения расстояния от i.

Пример





→ 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 Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
80964822	22.05.2020 22:15	Полное решение

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 18.03.2022 21:09:27 (f1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке





