



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

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

В. Предок

ограничение по времени на тест: 1 секунда ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

Напишите программу, которая для двух вершин дерева определяет, является ли одна из них предком другой.

Входные данные

Первая строка входного файла содержит натуральное число n ($1 \le n \le 100\,000$) — количество вершин в дереве.

Во второй строке находится n чисел. При этом i-е число второй строки определяет непосредственного родителя вершины с номером i. Если номер родителя равен нулю, то вершина является корнем дерева.

В третьей строке находится число m ($1 \le m \le 100\,000$) — количество запросов. Каждая из следующих m строк содержит два различных числа a и b ($1 \le a, b \le n$).

Выходные данные

Для каждого из m запросов выведите на отдельной строке число 1, если вершина a является одним из предков вершины b, и 0 в противном случае.

Пример



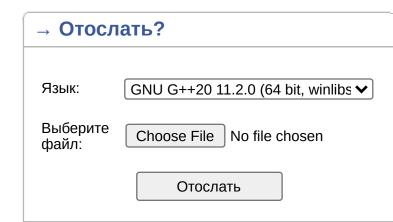


Контест 8. Простейшие алгоритмы на графах Закончено Дорешивание

→ Виртуальное участиеВиртуальное соревнование – это сп

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



→ Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
111169193	27.03.2021 00:57	Полное решение
111152860	26.03.2021 19:37	Превышено ограничение памяти на тесте 25
111152342	26.03.2021 19:30	Превышено ограничение времени на тесте 16
111152190	26.03.2021 19:28	Ошибка компиляции

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 15.02.2022 00:22:49 (f1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



