

ЗАДАЧИ

ОТΟΣЛАТЬ

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  $n$  ( $1 \leq n \leq 100\,000$ ) — 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  $m$  ( $1 \leq m \leq 100\,000$ ) — количество запросов. Каждая из следующих  $m$  строк содержит два различных числа  $a$  и  $b$  ( $1 \leq a, b \leq n$ ).

#### 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

входные данные	Скопировать
6 0 1 1 2 3 3 5 4 1 1 4 3 6 2 6 6 5	
выходные данные	Скопировать
0 1 1 0 0 0	

Основной поток, 2-й курс
Открытая
Участник

Контеcт 8. Простейшие алгоритмы на графах
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 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
<a href="#">111169193</a>	27.03.2021 00:57	Полное решение
<a href="#">111152860</a>	26.03.2021 19:37	Превышено ограничение памяти на тесте 25
<a href="#">111152342</a>	26.03.2021 19:30	Превышено ограничение времени на тесте 16
<a href="#">111152190</a>	26.03.2021 19:28	Ошибка компиляции

