



ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ <u>ТРЕНИРОВКИ</u> АРХИВ ГРУППЫ РЕЙТИНГ EDU АРІ КАЛЕНДАРЬ ПОМОЩЬ

ТЕХНОКУБОК 🔀

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

А. Транспорт на Новый год

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

Новый год приходит в Линейный мир! В этом мире есть n ячеек, пронумерованных целыми числами от 1 до n, уложенных в виде доски размером $1 \times n$. В ячейках живут люди. Однако, передвигаться между различными ячейками сложно, ведь выйти из ячейки — дело непростое. В то же время, люди хотят знакомиться с людьми, живущими в других ячейках.

И вот, tncks0121 придумал систему транспорта для передвижения между ячейками, чтобы люди могли отпраздновать Новый год. Сперва он задумал n-1 положительных целых чисел $a_1, a_2, ..., a_{n-1}$. Для каждого целого числа i, где $1 \le i \le n-1$, выполняется условие $1 \le a_i \le n-i$. Затем он создал n-1 порталов, пронумерованных целыми числами от 1 до n-1. Из них i-й ($1 \le i \le n-1$) портал соединяет ячейку номер i и ячейку номер $(i+a_i)$, т. е. с его помощью можно путешествовать из ячейки i в ячейку $(i+a_i)$. К сожалению, портал не работает в обратную сторону, то есть нельзя пройти из ячейки $(i+a_i)$ в ячейку i по i-му порталу. Легко заметить, что из-за условия $1 \le a_i \le n-i$ нельзя покинуть Линейный мир, пользуясь порталами.

Я нахожусь в ячейке 1 и хочу пройти в ячейку t. Однако я не знаю, могу ли я там оказаться. Пожалуйста, определите, могу ли я пройти в ячейку t, пользуясь только построенной системой транспорта.

Входные данные

В первой строке записано два целых числа через пробел, n ($3 \le n \le 3 \times 10^4$) и t ($2 \le t \le n$) — количество ячеек и номер ячейки, в которую я хочу попасть.

Во второй строке записано n - 1 целых чисел через пробел $a_1, a_2, ..., a_{n-1}$ ($1 \le a_i \le n$ - i). Гарантируется, что пользуясь данной транспортной системой, покинуть Линейный мир нельзя.

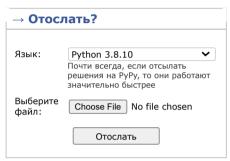
Выходные данные

Если я могу дойти до ячейки t по данной транспортной системе, выведите "YES". В противном случае, выведите "NO".

Примеры

входные данные	Скопировать
8 4	
1 2 1 2 1 2 1	
выходные данные	Скопировать
YES	
входные данные	Скопировать
8 5	
1 2 1 2 1 1 1	
выходные данные	Скопировать
NO	





ightarrow Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
142384449	11.01.2022 17:52	Полное решение
142382903	11.01.2022 17:37	Неправильный ответ на тесте 3
142382702	11.01.2022 17:35	Ошибка исполнения на тесте 1

Примечание

В первом примере можно дойти до t, посетив следующие ячейки: 1, 2, 4.

Во втором примере можно посетить лишь ячейки 1, 2, 4, 6, 7, 8; значит, мы не можем попасть в требуемую ячейку 5.

Codeforces (c) Copyright 2010-2021 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 21.01.2022 20:47:43 (h3). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



