

В группе из N человек все участники группы перенумерованы от 1 до N . Дана таблица целых чисел A_1, \dots, A_N ($A_i < N$), в соответствии с которой участника группы с номером i необходимо познакомить с A_i людьми. Можно ли это сделать?

Входные данные

В первой строке файла находится число N – количество участников группы ($1 \leq N \leq 100000$). Вторая строка содержит числа A_i ($1 \leq i \leq N$, $0 \leq A_i < N$), записанные через пробел.

Выходные данные

В выходном файле должна содержаться строка “Yes” (без кавычек), если реализация знакомств, задаваемых таблицей, возможна, и “No” (без кавычек) - в противном случае.

Примеры входных и выходных данных

<i>input</i>	<i>output</i>
5 1 3 4 3 0	No
5 1 2 4 2 1	Yes