

Камень я не дам...

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Часто в игре да и в жизни мы встречаемся с некоторыми квестами. Василий занимается разработкой новой игры и конечно же занимается продумыванием квестов. В квестах принимают участие n прс(прс- неигровой персонаж). Каждый из прс может вас послать по какому то заданию к другому прс или же дать то что вы просите. Василий очень переживает насчет того что он ошибся и какой-либо квест окажется вечным. Помогите Василию проверить что квест проходим.

Формат входных данных

В первой строке содержится ровно одно число $n \leq 10^5$ В следующей строке содержится ровно n чисел каждое из которых может быть от 1 до n - в случае если этот прс отправит вас к следующему прс. Или -1 если он отдаст вам награду и вы сможете отдать ее прс пославшему вас.

Формат выходных данных

Выведите "Yes"если все получившиеся квесты будут конечными и "No"в противном случае.