
Задача А. Лесопосадки

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

Лесом называется набор независимых деревьев. Необходимо для двух заданных вершин в лесе определить, лежат ли они в одном дереве.

Формат входных данных

В первой строке входного файла записаны целые числа N , a , b — количество вершин в лесе и номера вершин, связность которых необходимо проверить ($2 \leq N \leq 100, a \neq b$). Во второй записано N чисел, i -е из которых обозначает вершину, которая является родителем вершины i . Если это число равно 0, то i -я вершина — корень одного из деревьев леса.

Формат выходных данных

Выведите YES, если вершины лежат в одном дереве, и NO в противном случае.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 1 3 2 4 4 0 0	YES
4 3 4 0 0 1 2	NO