

Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 3 (Множества и словари)

18 мар 2024, 16:57:44

старт: 15 мар 2024, 20:30:00

финиш: 27 мар 2024, 18:00:00

до финиша: 9д. 1ч.

начало: 15 мар 2024, 20:30:00

конец: 27 мар 2024, 18:00:00

длительность: 11д. 21ч.

D. Повторяющееся число

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Вам дана последовательность измерений некоторой величины. Требуется определить, повторялась ли какое-либо число, причём расстояние между повторами не превосходило k .

Формат ввода

В первой строке задаются два числа n и k ($1 \leq n, k \leq 10^5$).
Во второй строке задаются n чисел, по модулю не превосходящих 10^9 .

Формат вывода

Выведите YES, если найдется повторяющееся число и расстояние между повторами не превосходит k и NO в противном случае.

Пример 1

Ввод	Вывод
4 2 1 2 3 1	NO

Пример 2

Ввод	Вывод
4 1 1 0 1 1	YES

Пример 3

Ввод	Вывод
6 2 1 2 3 1 2 3	NO

