

# 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 

4 2  
1 2 3 1


Вывод 

NO

## Пример 2


Ввод 

4 1  
1 0 1 1


Вывод 

YES

## Пример 3

Ввод 

6 2  
1 2 3 1 2 3

Вывод 

NO

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
23 мар 2024, 15:33:03	110416546	D	C++20 (GCC 14.1)	OK	-	117ms	22.87Mb	-	-	<a href="#">отчёт</a>
23 мар 2024, 13:22:07	110406963	D	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	296.00Kb	7	-	<a href="#">отчёт</a>
23 мар 2024, 13:18:07	110406690	D	C++20 (GCC 14.1)	RE	-	0ms	292.00Kb	1	-	<a href="#">отчёт</a>
23 мар 2024, 13:16:11	110406561	D	C++20 (GCC 14.1)	RE	-	0ms	292.00Kb	1	-	<a href="#">отчёт</a>
21 мар 2024, 16:39:17	110287039	D	C++20 (GCC 14.1)	TL	-	1.089s	296.00Kb	11	-	<a href="#">отчёт</a>
21 мар 2024, 16:31:35	110286323	D	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	3ms	296.00Kb	14	-	<a href="#">отчёт</a>
21 мар 2024, 15:59:25	110283275	D	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	18ms	584.00Kb	15	-	<a href="#">отчёт</a>
21 мар 2024, 15:58:33	110283199	D	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	18ms	580.00Kb	15	-	<a href="#">отчёт</a>
21 мар 2024, 15:49:42	110282331	D	C++20 (GCC 14.1)	TL	-	1.088s	1.70Mb	23	-	<a href="#">отчёт</a>
21 мар 2024, 15:46:29	110282058	D	C++20 (GCC 14.1)	TL	-	1.09s	1.59Mb	23	-	<a href="#">отчёт</a>

№	Вердикт	Ресурсы	Баллы
1	ok	2ms / 292.00Kb	-
2	ok	2ms / 292.00Kb	-
3	ok	2ms / 296.00Kb	-
4	ok	2ms / 288.00Kb	-
5	ok	2ms / 296.00Kb	-
6	ok	2ms / 288.00Kb	-
7	ok	2ms / 292.00Kb	-
8	ok	2ms / 292.00Kb	-
9	ok	2ms / 292.00Kb	-
10	ok	2ms / 292.00Kb	-
11	ok	2ms / 420.00Kb	-
12	ok	2ms / 420.00Kb	-
13	ok	3ms / 696.00Kb	-
14	ok	6ms / 2.54Mb	-
15	ok	97ms / 22.87Mb	-
16	ok	99ms / 22.87Mb	-
17	ok	63ms / 16.19Mb	-
18	ok	117ms / 22.87Mb	-
19	ok	110ms / 22.87Mb	-
20	ok	51ms / 13.69Mb	-
21	ok	30ms / 8.55Mb	-
22	ok	61ms / 13.72Mb	-
23	ok	112ms / 22.87Mb	-