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

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 ($1 \le n, k \le 10^5$).

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

1 2 3 1 2 3

| Ввод | Вывод |
|----------|-------|
| 4 2 | NO |
| 1 2 3 1 | |
| | |
| Пример 2 | |
| Ввод | Вывод |
| 4 1 | YES |
| 1 0 1 1 | |
| | |
| Пример 3 | |
| | |
| Ввод | Вывод |

NO

```
Язык
```

Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

Набрать здесь

Отправить файл

```
def d():
    n, k = map(int, input().split())
    seq = list(map(int, input().split()))

positions = {}

for i, num in enumerate(seq):
    if num in positions.keys() and i - positions[num] <= k:
        print('YES')
    break
    else:
    positions[num] = i
else:
    print('NO')

d()</pre>
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2024 ООО «Яндекс»