s4ifullinb

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

5 апр 2024, 22:21:50 старт: 15 мар 2024, 20:30:00 финиш: 27 мар 2024, 18:00:00

длительность: 11д. 21ч.

начало: 15 мар 2024, 20:30:00 конец: 27 мар 2024, 18:00:00

# 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 Ввод Вывод 4 2 NO 1 2 3 1 Пример 2 Ввод Вывод 4 1 YES 1011 Пример 3 Ввод Вывод 6 2 NO

1 2 3 1 2 3

Язык

Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

Набрать здесь Отправить файл

```
1 def f():
    n, k = map(int, input().split())
    string = input().split()
4    s = set()
5    for i in range(n):
        if string[i] in s:
            return True
8        s.add(string[i])
9        if i >= k:
            s.remove(string[i - k])
11    return False
12    if f() == True:
13        print("YES")
else:
15    print('NO')
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2024 ООО «Яндекс»