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

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
6.2	NO

```
Язык
```

Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

Набрать здесь

Отправить файл

```
from collections import Counter

n, k = map(int, input().split())

my_list = list(map(int, input().split()))

my_dict = Counter(my_list[0:k+1])

if n == 1 or (n - k) < 0:
    print('NO')

elif len(my_dict) < k+1:
    print('YES')

else:

for i in range(1, n-k):
    my_dict.pop(my_list[i-1])
    if my_list[i+k] in my_dict:
        print('YES')
    break
    else:
    my_dict[my_list[i+k]] = 1

else:
    print('NO')</pre>
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2024 ООО «Яндекс»