Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 5

Е. Красота превыше всего

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В парке города Питсбурга есть чудесная аллея, состоящая из N посаженных в один ряд деревьев, каждое одного из K сортов. В связи с тем, что Питсбург принимает открытый чемпионат Байтландии по программированию, было решено построить огромную арену для проведения соревнований. Так, согласно этому плану вся аллея подлежала вырубке. Однако министерство деревьев и кустов воспротивилось этому решению, и потребовало оставить некоторые из деревьев в покое. Согласно новому плану строительства все деревья, которые не будут вырублены, должны образовывать один непрерывный отрезок, являющийся подотрезком исходного. Каждого из K видов деревьев требуется сохранить хотя бы по одному экземпляру. На вас возложена задача найти отрезок наименьшей длины, удовлетворяющий указанным ограничениям.

Формат ввода

В первой строке входного файла находятся два числа N и K (1 ≤ N, K ≤ 250000). Во второй строке входного файла следуют N чисел (разделенных пробелами), i-ое число второй строки задает цвет i-ого слева дерева в аллее. Гарантируется, что присутствует хотя бы одно дерево каждого цвета

Формат вывода

В выходной файл выведите два числа, координаты левого и правого концов отрезка минимальной длины, удовлетворяющего условию. Если оптимальных ответов несколько, выведите любой.

Пример 1

Ввод	Вывод
5 3 1 2 1 3 2	2 4
Пример 2	
Ввод	Вывод
6 4 2 4 2 3 3 1	2 6

Язык	Python 3.12.1	
Набра	ать здесь	Отправить файл

```
from collections import defaultdict

# считываем данные
N, K = map(int, input().split())
trees = list(map(int, input().split()))
        uniq_trees = set()

for i in range(1, K+1):
uniq_trees.add(i)
 10 counter_trees = defaultdict(int)
counter_crees - accession of the counter crees - accession of the counter creek accession 
                                                              else:
counter_trees[trees[rg]] += 1
 18
19
20
21
22
23
                                                             if len(uniq_trees) == 0:
    if best_dist > rg - lf:
        best_dist = rg - lf
        best_lf = lf
        best_rg = rg
 24
25
 26
27
                                                                                               while If < rg and len(uniq_trees) == 0:
    if counter_trees[trees[1f]] > 0:
        counter_trees[trees[1f]] -= 1
        lf += 1
        if best_dist > rg - lf:
            best_dist = rg - lf
            best_lf = lf
        best_rg = rg
    else:
 28
 29
30
   31
 32
33
   34
   35
                                                                                                                                                                        uniq_trees.add(trees[lf])
lf += 1
 36
37
   38
```

Отправить

Предыдущая

Следующая