

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

|  |  |
| --- | --- |
| Факультет | Информатика и вычислительная техника |
|  | (наименование факультета) |
| Кафедра | Кибербезопасность информационных систем |
|  | (наименование кафедры) |

**ОТЧЕТ по практической работе**

**по дисциплине “Методы программирования”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Автор |  | | |  | Короп А.Д. | | | |
|  | (подпись, дата) | | |  |  | | | |
| Обозначение | 10.05.01.550000.000 О | | Группа | | | | ВКБ33 |
| Направление подготовки | | 10.05.01 Компьютерная безопасность | | | | | |
| Профиль | Компьютерная безопасность | | | | | | |
| Преподаватель |  | | |  | | Савельев В.А. | |
|  | (подпись, дата) | | |  | |  | |

г. Ростов-на-Дону

2021 год

**Лабораторная работа №2**

Дано два списка чисел, числа в первом списке упорядочены по неубыванию. Для каждого числа из второго списка определите номер первого и последнего появления этого числа в первом списке.

Входные данные

В первой строке входных данных записано два числа NN и MM (1≤N,M≤200001≤N,M≤20000). Во второй строке записано NN упорядоченных по неубыванию целых чисел — элементы первого списка. В третьей строке записаны MM целых неотрицательных чисел - элементы второго списка. Все числа в списках - целые 32-битные знаковые.

Выходные данные

Программа должна вывести MM строчек. Для каждого числа из второго списка нужно вывести номер его первого и последнего вхождения в первый список. Нумерация начинается с единицы. Если число не входит в первый список, нужно вывести одно число 00.

**Примеры**

|  |  |
| --- | --- |
| входные данные  10 5  1 1 3 3 5 7 9 18 18 57  57 3 9 1 179 | выходные данные  10 10  3 4  7 7  1 2  0 |

import bisect

N, M = map(int,input().split())

list1 = [int(x) for x in input().split()]

list2 = [int(x) for x in input().split()]

for x in list2:

i = bisect.bisect\_left(list1, x)

if i >= N:

print(0)

continue

if list1[i] == x:

print(i + 1, bisect.bisect(list1, x, i))

else:

print(0)

