## 题目描述:

现代计算机系统中通常存在多级的存储设备,针对海量 workload 的优化的一种思路是将 热点内存页优先放到快速存储层级,这就需要对内存页进行冷热标记。

一种典型的方案是基于内存页的访问频次进行标记,如果统计窗口内访问次数大于等于设定 阈值,则认为是热内存页,否则是冷内存页。

对于统计窗口内跟踪到的访存序列和阈值,现在需要实现基于频次的冷热标记。内存页使用 页框号作为标识。

```
输入描述: 第一行为输入为N,表示访存序列的记录条数,0 < N \leq 10000。
     第二行为访存序列,空格间隔的N个内存页框号,页框号范围0-65535,同一页框号可能重复出现,出现的次数即为对应页框号的频次。
     第三行为热内存页的频次阈值T,正整数,范围1 < T < 10000。
输出描述: 第一行输出标记为热内存的内存页个数, 如果没有被标记为热内存的, 则输出0。
     如果第一行>0,则接下来按照访问频次降序输出内存页框号,一行一个,频次一样的页框号,页框号小的排前面。
补充说明:
示例1
输入: 10
   1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
输出: 2
说明:内存页1和内存页2均被访问了5次,达到了阈值5,因此热内存页有2个。内存页1和内存页2的访问频次相等,页框号小的排前面。
示例2
输入: 5
   1 2 3 4 5
输出: 0
说明: 访存跟踪里面访问频次没有超过3的, 因此热内存页个数为0。
```

from collections import Counter
num1 = int(input().strip())
lst = list(map(int, input().split()))
num2 = int(input().strip())
f = Counter(lst)
hot = sorted(((p, c) for p, c in f.items() if c >= num2), key=lambda x: (-x[1], x[0]))
print(len(hot))
for p, c in hot:
 print(p)