# **EWPRO**

**N2** 

Dado um conjunto de números, descubra a quantidade de duplicados e liste os N menores duplicados.

### Input

Em cada entrada há vários casos de teste. Um caso de teste segue a forma: primeira linha contém dois números: 1) representa a quantidade de números do conjunto  $(1 \le C \le 10^7)$  e 2) quantidade dos N menores números duplicados a serem listados  $(0 \le N \le 10^7)$ . A segunda linha contém C números, que representam os números do conjunto  $(1 \le Ci \le 10^9)$ .

#### **Output**

Para cada caso de teste, imprima duas linhas: a primeira contendo a quantidade total de números duplicados e a segunda com uma lista ordenada dos N menores números duplicados, separados uns dos outros por um espaço (exceto no final – último número da lista). Caso N seja zero ou não tenham números duplicados, escreva "empty" (sem aspa). Se N for maior do que a quantidade de números duplicados, liste todos os duplicados. Se N for menor doque a quantidade total de números duplicados, liste apenas o Ns menores e em ordem crescente.

### Restrições da Solução C

- Seu código não pode usar rotinas de biblioteca para manipular/alterar os dados.
  - Apenas as rotinas de biblioteca p/ interação com o teclado/tela (ex., printf, scanf, gets, ...) e as rotinas relacionadas à alocação de memória (ex. malloc, calloc, ...) são permitidas.
- Seu código não deve usar variáveis globais.
- Seu programa deve usar alocação dinâmica de memória
- Não utilize Vetores/matrizes como estrutura de dados.
- Seu código deve ser formado por funções e/ou procedimentos criados por você.
  - Deve haver no mínimo 1 funções/procedimentos.

## **Example**

#### Input:

```
135
1 1 3 3 5 5 7 7 10 10 10 11 11
13 3
1 1 3 3 5 5 7 7 10 10 10 11 11
9 3
3 3 4 5 4 1 1 2 1
9 5
3 3 4 5 4 1 1 2 1
9 5
```

```
234567198
130
113355771010101111
```

#### **Output:**

### **Example**

#### Input:

### **Output:**

3 11 12