

# Mảng 1 chiều - H

Cho mảng  $(a, n)$  gồm các số nguyên. In ra các phần tử khác nhau trong dãy và số lần xuất hiện của chúng.

## Input:

- Dòng 1 chứa số nguyên  $n$  ( $0 < n \leq 1000$ ) là độ dài dãy  $a$ .
- Dòng 2 chứa  $n$  số nguyên  $a[0], a[1], \dots, a[n-1]$  là giá trị các phần tử của dãy ( $|a[i]| \leq 10000, i=0, \dots, n-1$ )

## Output:

- Dòng 1 in ra số nguyên dương  $S$  là số lượng các phần tử khác nhau trong dãy
- $S$  dòng tiếp theo, mỗi dòng in ra 2 số nguyên lần lượt là giá trị của phần tử trong dãy  $a$  và số lần xuất hiện của nó.

VD:

## Input:

5  
1 2 2 1 3

## Output:

3  
1 2  
2 2  
3 1

## Input:

4  
1 1 1 1

## Output:

1  
1 4