

# Sortowanie stabilne II

Posortuj stabilnym algorytmem sortowania ciąg liczb, a następnie wypisz ten ciąg wraz z pierwotną pozycją danej liczby.

Sortowanie stabilne to takie, w którym elementy o tych samych wartościach nie są ze sobą zamieniane.

## Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba naturalna  $n$  nie większa niż 2 000 000 określająca długość ciągu.

W drugim wierszu  $n$  liczb całkowitych takich, że moduł  $i$ -tej liczby tego ciągu jest nie większy niż 1 000 000 000.

## Wyjście

Na wyjściu powinno pojawić się  $n$  par liczb, gdzie pierwsza to wartość posortowana a druga to pierwotna pozycja tej liczby.

## Przykład

**Wejście:**

5  
3 1 2 4 1

**Wyjście:**

1 2  
1 5  
2 3  
3 1  
4 4