

Sắp xếp nổi bọt

Cho hoán vị (a_i) của n số nguyên dương đầu tiên từ 1 đến n . Hãy cho biết có bao nhiêu lần hoán vị (swap) khi sắp xếp dãy số nguyên đã cho bằng phương pháp Sắp xếp nổi bọt (bubble sort).

Sau đây là thuật toán Sắp xếp nổi bọt:

```
procedure bubble_sort(list A, number n) //n=listsiz  
  For number i from n downto 2  
    for number j from 1 to (i - 1)  
      if A[j] > A[j + 1] //nếu chúng không đúng thứ tự  
        swap(A[j], A[j + 1]) //đổi chỗ chúng cho nhau  
      endif  
    endfor  
  endfor  
endprocedure
```

- Dữ liệu vào:

Dòng thứ nhất là số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$).

Dòng tiếp theo là các số thực ($1 \leq a_i \leq n$).

- Dữ liệu ra:

Số lần swap của thuật toán nổi bọt

Ví dụ:

input

4

3 1 4 2

output

3