

Sortowanie bąbelkowe

Przyszła czas na sortowanie bąbelkowe. Jest to najprostszy rodzaj sortowania porównującego ze sobą elementy sąsiadujące. Algorytm został opisany [w tym miejscu](#). Twoim zadaniem jest określenie liczby zamian wartości elementów sąsiadujących (elementy zamieniamy tylko wtedy, gdy drugi element jest mniejszy od pierwszego).

Wejście

W pierwszym wierszu jedna niewielka liczba t określająca liczbę zestawów danych.

Każdy zestaw danych składa się z liczby n ($1 \leq n \leq 10^6$) określającej ilość liczb w ciągu do posortowania. Następnie n liczb całkowitych należących do przedziału $[0..10^6]$.

Wyjście

Dla każdego zestawu jedna liczba określająca ilość zamian sąsiadujących liczb wykonanych przez algorytm sortowania bąbelkowego

Przykład

Wejście:

```
3
6
2 3 4 1 5 3
3
3 2 1
3
1 2 3
```

Wyjście:

```
5
3
0
```