

1517번 - 버블 소트

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	8 MB	3907	741	510	23.732%

문제

N개의 수로 이루어진 수열 $A[1], A[2], \dots, A[N]$ 이 있다. 이 수열에 대해서 버블 소트를 수행할 때, Swap이 총 몇 번 발생하는지 알아내는 프로그램을 작성하시오.

버블 소트는 서로 인접해 있는 두 수를 바꿔가며 정렬하는 방법이다. 예를 들어 수열이 3 2 1 이었다고 하자. 이 경우에는 인접해 있는 3, 2가 바뀌어야 하므로 2 3 1 이 된다. 다음으로는 3, 1이 바뀌어야 하므로 2 1 3 이 된다. 다음에는 2, 1이 바뀌어야 하므로 1 2 3 이 된다. 그러면 더 이상 바뀌야 할 경우가 없으므로 정렬이 완료된다.

입력

첫째 줄에 $N(1 \leq N \leq 500,000)$ 이 주어진다. 다음 줄에는 N개의 정수로 $A[1], A[2], \dots, A[N]$ 이 주어진다. 각각의 $A[i]$ 는 $0 \leq |A[i]| \leq 1,000,000,000$ 의 범위에 들어있다.

출력

첫째 줄에 Swap 횟수를 출력한다

예제 입력 1 복사

```
3
3 2 1
```

예제 출력 1 복사

```
3
```