

## HEIGHT

Lớp KC97 tại trường học Free Contest có  $N$  học sinh, các học sinh được đánh số từ 1 đến  $N$ . Học sinh  $i$  có chiều cao là  $A_i$ . Với mỗi học sinh  $i$  từ 1 đến  $N$ , hãy đếm xem có bao nhiêu học sinh có chiều cao thấp hơn so với học sinh  $i$ .

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ) - số học sinh trong lớp.
- Dòng thứ hai gồm một dãy  $N$  số nguyên  $A_1, A_2, \dots, A_N$  ( $1 \leq A_i \leq 10^9$ ) - cho biết chiều cao của các học sinh.

### Kết quả

- In ra  $N$  số nguyên, số nguyên thứ  $i$  cho biết số học sinh có chiều cao thấp hơn học sinh  $i$ .

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 110 120 130 140	0 1 2 3

### Giải thích

- Trong ví dụ thứ nhất, có 2 học sinh có chiều cao thấp hơn học sinh 3 là học sinh 1 và học sinh 2.

### Chấm điểm

- Subtask 1 (50% số điểm):  $N \leq 10^3$
  - Subtask 2 (50% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm
-