

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
-