

Bài 6. PAIRWISE

Cho n người xếp thành hàng đánh số từ 1 tới n , người thứ i có chiều cao là h_i . Ta nói hai người (i, j) là nhìn thấy nhau nếu trong số những người đứng giữa i và j không có người nào thực sự cao hơn i và cũng không có người nào thực sự cao hơn j , tức là:

$\forall k: i < k < j$, ta có $h_k \leq \min\{h_i, h_j\}$

Yêu cầu: Đếm số cặp (i, j) trong đó $i < j$ và hai người i, j nhìn thấy nhau

Dữ liệu: Vào từ file văn bản PAIRWISE.INP

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^6$
- Dòng 2 chứa n số nguyên dương $h_1, h_2, \dots, h_n \leq 10^6$ cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả: Ghi ra file văn bản PAIRWISE.OUT một số nguyên duy nhất là số cặp $(i < j)$ mà hai người i, j nhìn thấy nhau.

Ví dụ

PAIRWISE.INP	PAIRWISE.OUT
4 1 3 2 4	4
8 3 2 1 3 1 2 2 1	11