

CẶP ĐÔI

Có n người xếp hàng dọc đánh số từ 1 tới n từ đầu hàng tới cuối hàng, người thứ i có chiều cao là h_i . Ta nói hai người i, j nhìn thấy nhau nếu giữa hai người đó không tồn tại người nào khác có chiều cao $\geq \min\{h_i, h_j\}$, hay nói cách khác, tất cả những người đứng giữa người i và người j (nếu có) đều có chiều cao thấp hơn cả hai người này.

Yêu cầu: Đếm số cặp chỉ số i, j ($i < j$) mà hai người i, j nhìn thấy nhau

Dữ liệu: Vào từ file văn bản PAIRS.INP

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 5 \cdot 10^5$
- Dòng 2 chứa n số nguyên dương h_1, h_2, \dots, h_n ($\forall i: h_i \leq 10^6$) cách nhau bởi dấu cách

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

Ví dụ

PAIRS.INP	PAIRS.OUT
6 2 1 4 3 6 5	7
5 2 2 2 2 2	4