

## ĐẾM CẶP (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:

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

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

**Dữ liệu:**

- ☀ 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 một số nguyên duy nhất là số cặp  $(i < j)$  mà hai người  $i, j$  nhìn thấy nhau.

**Ví dụ**

Sample Input	Sample Output
4 1 3 2 4	4
8 3 2 1 3 1 2 2 1	11