

Sắp tới, thành phố X sẽ có một buổi nhạc hội quy tụ rất nhiều danh ca trên toàn thành phố với người tổ chức là Bờm. Mọi người đang rất nô nức mua vé tham dự. Trong buổi sáng hôm nay có n người đang đứng xếp hàng chờ mua vé. Tuy vậy, Bờm làm việc rất chậm chạp nên mọi người đều phát chán khi phải chờ đợi, vì vậy họ nhìn quanh xem có ai là người quen của mình hay không.

Hai người A và B đứng trong hàng có thể nhìn thấy nhau nếu:

- Người A và người B đứng cạnh nhau.
- Giữa người A và người B không có ai cao hơn hẳn một trong hai người.

Hãy đếm xem có bao nhiêu cặp nhìn thấy nhau trong hàng.

Input:

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N.

N dòng tiếp theo là chiều cao của N người (tất cả mọi người đều thấp hơn 2^{31})

Output:

Kết quả tìm được của bài toán.

XEPHANG.INP	XEPHANG.OUT
7	10
2	
4	
1	
2	
2	
5	
1	