

PATRIK

N người đang xếp hàng để tham gia một buổi hòa nhạc. Mọi người chán chờ đợi nên họ quay lại và tìm kiếm ai đó quen thuộc trong hàng. Hai người A và B đang đứng xếp hàng có thể nhìn thấy nhau nếu họ đứng ngay cạnh nhau hoặc nếu không có người nào giữa họ cao hơn người A hoặc người B. Viết chương trình xác định số cặp người có thể nhìn thấy nhau.

INPUT

Dòng đầu tiên chứa số nguyên N ($1 \leq N \leq 500\,000$), số người đang đứng trong hàng. Mỗi dòng trong số N dòng sau chứa một số nguyên duy nhất, chiều cao của một người tính bằng nanomet. Chiều cao của tất cả mọi người sẽ nhỏ hơn 2^{31} nanomet. Độ cao được đưa ra theo thứ tự mà mọi người đang đứng trong hàng.

OUTPUT

In ra số cặp người có thể nhìn thấy nhau trên một dòng.

Input	Output
7	10
2	
4	
1	
2	
2	
5	
1	