FENCE

Cho N hàng rào hình chữ nhật, hàng rào thứ i có kích thước là h_i * w_i đặt **cạnh nhau,** với h_i là chiều cao và w_i là chiều rộng.

Bạn hãy đếm số vùng đất hình chữ nhật, nằm bên trong hoặc trên cạnh N cái hàng rào này, với điều kiện vùng đất phải:

- Có diện tích lớn hơn 0.
- Các cạnh phải nằm ngang hoặc dọc.

Hãy đếm số lượng vùng đất thỏa mãn. Vì số lượng vùng đất có thể lớn, hãy lấy phần dư khi chia cho 10^9+7.

Input: FENCE.inp

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N (1 <= N <= 10^5).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên h_i (1 <= h_i <= 10^9).
- Dòng thứ ba chứa N số nguyên w_i (1 <= w_i <= 10^9).

Output: FENCE.out - In ra kết quả bài toán.

Subtask 1: N <= 50, h_i <= 50, w_i = 1

Subtask 2: h_i = 1 hoặc h_i = 2

Subtask 3: toàn bộ h_i bằng nhau

Subtask 4: h_i <= h_(i+1) **Subtask 5:** N <= 1000

Subtask 6: Không có ràng buộc gì thêm

FENCE.inp	FENCE.out	Giải thích		
2	12	Hình minh họa cho trường hợp này:		
12				
12				
		Có 5 mảnh đất kích thước 1x1		
		Có 3 mảnh đất kích thước 1x2		
		Có 1 mảnh đất kích thước 1x3		
		Có 2 mảnh đất kích thước 2x1		
		Có 1 mảnh đất kích thước 2x2		