

Lũy thừa dãy số

Time limit: 1.0s

Memory limit: 256M

Cho mảng **A[]** và **B[]** đều có **N** phần tử, Bạn hãy tính kết quả của biểu thức $(A[0]^B[0] + A[1]^B[1] + A[2]^B[2] + \dots + A[N-1]^B[N-1]) \% 1000000007$

Đầu vào

Dòng 1 là **N** : số lượng phần tử trong mảng

Dòng 2 gồm **N** số trong mảng **A[]**

Dòng 3 gồm **N** số trong mảng **B[]**

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$0 \leq A[i], B[i] \leq 10^9$$

Đầu ra

In ra kết quả của bài toán sau khi chia dư cho **$1e9 + 7$**

Ví dụ :

Input 01

```
3
1 2 3
2 2 1
```

Output 01

```
8
```