

TÍCH ĐOẠN

Cho một mảng a gồm n phần tử và q truy vấn có dạng:

- “ $l \ r$ ”: Tính $a[l] \times a[l + 1] \times \dots \times a[r]$.

Yêu cầu: Bạn hãy trả lời các truy vấn đó nhé

Dữ liệu: Vào từ file văn bản QMUL.INP:

- Dòng đầu tiên chứa số n ($1 \leq n \leq 10^5$)
- Dòng thứ 2 chứa n số $a_1, a_2, \dots, a_n$ là các phần tử của mảng ($0 \leq a_i \leq 10^9$).
- Dòng thứ 3 chứa số q ($1 \leq q \leq 10^5$).
- q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số l và r ($1 \leq l \leq r \leq n$) mô tả một truy vấn.

Kết quả: Đưa ra file văn bản QMUL.OUT:

- Với mỗi truy vấn, in ra đáp án của truy vấn đó trên một dòng. Vì đáp án có thể rất lớn nên hãy in ra số dư khi chia cho $10^9 + 7$.

Ví dụ:

Input	Output
10	80
5 4 9 8 8 10 6 7 4 9	252
10	20
5 6	107520
8 10	180
1 2	80
4 9	34836480
1 3	3870720
5 6	288
2 10	9
2 9	
2 4	
10 10	