

ROUND 6B - Katana

Katana không những là một cô nàng xinh đẹp, mà còn là một samurai có võ thuật cao cường và tinh thông kiếm pháp. Tại Nhật Bản, quê hương của cô có n loại đồng xu khác nhau. Với mỗi loại đồng xu i sẽ có mệnh giá a_i đồng tương xứng. Có thể có trường hợp $i \neq j$ những $a_i = a_j$.

Katana nợ Rick Flag (chỉ huy của team) t đồng, và cô phải dùng số đồng xu mà mình có để trả nợ. Nhưng Flag không phải người dễ tính, anh đưa ra q cặp số nguyên b_i và c_i ($1 \leq i \leq q$) và anh yêu cầu số đồng xu loại b_i phải có số lượng lớn hơn số đồng xu loại c_i (Tất cả b_i khác nhau từng đôi một và tất cả c_i khác nhau từng đôi một)

Các bạn hãy giúp Katana tính xem có tất cả bao nhiêu cách chọn đồng xu các loại để trả đúng t đồng cho Flag mà vẫn thỏa mãn yêu cầu của anh ta. Biết 2 cách khác nhau khi mà tồn tại 1 loại đồng xu i có số lượng khác nhau ở 2 cách chọn.

Nếu không có cách nào thỏa mãn, in ra 0.

Input

Dòng đầu tiên nhập 3 số nguyên n, q, t ($1 \leq n \leq 300; 0 \leq q \leq n; 1 \leq t \leq 10^5$).

Dòng thứ 2 nhập mảng a_1, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^5$) là số mệnh giá của từng loại tiền tương ứng.

q dòng tiếp theo, mỗi dòng nhập 2 số b_i và c_i ($1 \leq i \leq q; 1 \leq b_i, c_i \leq n; b_i \neq c_i$). Input đảm bảo tất cả phần tử mảng b đều khác nhau, và mảng c cũng vậy

Output

In ra kết quả của bài toán – số cách thỏa mãn lấy dư cho $10^9 + 7$.

Example

Test 1:

Input:

3 2 10

1 2 3

1 2

2 1

Output:

0

Test 2:

Input:

4 2 17

3 1 2 5

4 2

3 4

Output:

3

Giải thích test 2: 17 đồng có tất cả 3 cách chia mà thỏa mãn yêu cầu của Flag (0 loại 1, 1 loại 2, 3 loại 3, 2 loại 4), (0, 0, 6, 1), (2, 0, 3, 1)

