

ĐẾM CẶP

Cho đồ thị gồm n đỉnh đánh số từ 1 tới n , đỉnh thứ i có màu c_i . Người ta thêm lần lượt m cạnh vô hướng vào đồ thị, cạnh thứ j nối hai đỉnh u_j, v_j .

Yêu cầu: Sau mỗi bước thêm cạnh, đếm số cặp đỉnh i, j cùng màu mà từ i có thể đi đến j qua các cạnh của đồ thị ($i < j$)

Dữ liệu: Vào từ file văn bản VCPAIRS.INP

- ✿ Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $n \leq 10^5; m \leq 2 \cdot 10^5$
- ✿ Dòng 2 chứa n số nguyên dương $c_1, c_2, \dots, c_n \leq 10^9$
- ✿ m dòng tiếp theo, dòng thứ j chứa hai số nguyên dương u_j, v_j

Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau bởi dấu cách

Kết quả: Ghi ra file văn bản VCPAIRS.OUT m dòng, mỗi dòng ghi số cặp đỉnh i, j cùng màu mà từ i có thể đi đến j qua các cạnh của đồ thị ($i < j$)

Ví dụ

VCPAIRS.INP	VCPAIRS.OUT
4 4	0
1 2 1 2	0
1 2	2
3 4	2
1 3	
2 3	