

DÂY ĐỦ MÀU

Dây đèn nhấp nháy của bạn Bòm có n đèn. Mỗi đèn có một màu (thuộc một trong m màu đã biết, mỗi màu được mã bằng một số nguyên trong phạm vi từ 1 đến m). **Đoạn dây đèn đủ màu** là đoạn dây đèn trong dây đèn nhấp nháy của Bòm với các đèn liên tiếp đều có đủ m màu (có thể nhiều hơn m đèn).

Yêu cầu: Cho biết các giá trị n , m và $a_1, a_2, \dots, a_n$ (đèn thứ i của dây đèn nhấp nháy có màu a_i). Tìm **đoạn dây đèn đủ màu** với số đèn ít nhất?

Dữ liệu: gồm 2 dòng:

- Dòng 1: Chứa 2 số nguyên dương n và m .
- Dòng 2: Chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq m$).

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất thỏa mãn yêu cầu (trường hợp không thỏa mãn thì đưa ra số 0)

Ví dụ:

BAI3.INP	BAI3.OUT	<i>Giải thích</i>
7 3 1 2 2 1 1 3 3	4	Dãy đèn màu ở vị trí 3, 4, 5, 6

Ràng buộc:

- Các test tương ứng với 50% số điểm: có n và m không quá 10^3
- Các test tương ứng với 50% số điểm: có n và m không quá 10^7