

Dây đủ màu

Dây đèn nhấp nháy của bạn Minh 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 với các đèn liên tiếp và **có đủ m màu** (có thể nhiều hơn m đèn). Bạn Minh đã tìm được đoạn dây đèn đủ màu mà có số đèn ít nhất.

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

Dữ liệu vào: Từ tệp văn bản MAU.INP gồm 2 dòng:

Dòng 1 chứa 2 số nguyên dương n và m .

Dòng 2 chứa m số nguyên dương dưới dạng $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq m$)

Kết quả: Đưa ra tệp văn bản MAU.OUT một số nguyên duy nhất thỏa mãn yêu cầu (trường hợp không thỏa mãn thì ghi ra số 0).

Ví dụ

MAU.INP	MAU.OUT	Giải thích
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 .