

Khối hộp [CUBES]

Thầy giáo tổ chức một trò chơi với những chiếc hộp. Thầy có n hộp xếp cạnh nhau theo hàng ngang, mỗi hộp được tô bởi một trong m màu (các màu được đánh số $1 \dots m$). Nhiệm vụ của bạn là bỏ đi không quá k hộp sao cho độ dài của đoạn các hộp liên tiếp có màu giống nhau là lớn nhất.

Dữ liệu

- Dòng 1: Ba số nguyên n, m, k ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$; $1 \leq m \leq 10^5$; $k \leq n$);
- Dòng 2: n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq m$), a_i là màu của hộp thứ i .

Kết quả

- Dòng 1: Một số nguyên là độ dài lớn nhất của đoạn các hộp liên tiếp có màu giống nhau sau khi bỏ đi không quá k hộp.

Ví dụ

CUBES.INP	CUBES.OUT	Giải thích
10 4 3 3 1 1 4 1 2 2 1 1 4	5	Bỏ đi khỏi dãy 3 hộp ở các vị trí thứ 4, thứ 6, thứ 7 thì thu được dãy hộp có 5 hộp cùng màu 1 đứng cạnh nhau. Độ dài 5 là độ dài lớn nhất có thể đạt được.

Ràng buộc

- Subtask 1 (30% điểm): $1 \leq N \leq 20$;
- Subtask 2 (40% điểm): $1 \leq N \leq 5000$;
- Subtask 3 (30% điểm): Không có ràng buộc bổ sung.