

WINSA – Cửa sổ có 2 phần tử giống nhau
(Tên tệp là WINSA.CPP)

Cho dãy A gồm N phần tử số nguyên dương và một số nguyên dương K.

Yêu cầu:

Hãy kiểm tra xem có tồn tại cửa sổ cỡ K (dãy các phần tử gồm K phần tử liên tiếp) nào của dãy ban đầu chứa 2 phần tử giống nhau không?

Dữ liệu: Cho trong tệp WINSA.INP:

Dòng đầu tiên là số lượng test case T.

Mỗi test bao gồm 2 dòng:

- Dòng đầu tiên là chứa số nguyên N và K.
- Dòng thứ hai ghi N số nguyên thuộc dãy, các số cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả: Xuất ra tệp WINSA.OUT:

Ghi kết quả tương ứng với mỗi test, nếu tồn tại thì ghi ra số 1 ngược lại ghi ra số 0

Ví dụ:

WINMAX.INP	WINMAX.OUT
2	1
5 3	0
1 2 3 1 3	
5 2	
1 2 3 1 3	

Giới hạn:

$$1 \leq T \leq 10$$

$$1 \leq i, K \leq N \leq 10^5$$

$$-10^9 \leq A_i \leq 10^9$$