

WINS A2

(Tên tệp là WINS A2.CPP)

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

Yêu cầu:

Hãy kiểm tra xem có tồn tại cửa sổ cỡ K nào của mảng ban đầu chứa 2 phần tử thuộc cửa sổ đó có độ lệch không vượt quá X?

Dữ liệu: Cho trong tệp WINS A2.INP:

Dòng đầu tiên là số lượng test case T.

Mỗi test bao gồm 2 dòng:

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

Kết quả: Xuất ra tệp WINMA2X.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:

WINS A2.INP	WINS A2.OUT
2	1
6 3 3	0
2 5 8 2 5 9	
5 2 3	
1 12 23 41 33	

Giới hạn:

$$1 \leq T \leq 100$$

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

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