

[Chia Và Trị]. Bài 11.

Tìm kiếm nhị phân

Cho dãy $A[]$ gồm N phần tử đã được sắp xếp và số nguyên dương K . Hãy kiểm tra xem K có xuất hiện trong mảng hay không, nếu có in ra YES, ngược lại in ra NO

Input Format

Dòng 1 chứa 2 số N và K ; Dòng 2 chứa N số nguyên của mảng $A[]$

Constraints

$1 \leq N \leq 10^5$; $1 \leq A[i]$, $K \leq 10^6$;

Output Format

In ra đáp án của bài toán

Sample Input 0

```
7 2
1 8 9 10 10 12 17
```

Sample Output 0

NO

Sample Input 1

```
6 4
4 8 9 16 19 20
```

Sample Output 1

YES