

# [Binary Tree]. Bài 20. Search

Cho mảng số nguyên  $A[]$  có  $N$  phần tử, lần lượt thêm các phần tử trong mảng vào cây nhị phân sao cho cây nhị phân thu được là cây nhị phân tìm kiếm với gốc cây là  $A[0]$ . Nhiệm vụ của bạn là tìm kiếm sự xuất hiện của phần tử có giá trị  $X$  trên cây nhị phân tìm kiếm.

## Input Format

Dòng đầu tiên là  $N$  và  $X$  : số lượng phần tử trong mảng  $A[]$  và phần tử cần tìm kiếm; Dòng thứ 2 gồm  $N$  phần tử trong mảng  $A[]$ ;

## Constraints

$1 \leq N \leq 1000$ ;  $1 \leq A[i]$ ,  $X \leq 10^6$ ;

## Output Format

In YES nếu  $X$  xuất hiện trên cây ngược lại in ra NO

## Sample Input 0

```
8
8 7 5 6 2 4 1 3
13
```

## Sample Output 0

NO

## Sample Input 1

```
8
8 7 5 6 2 4 1 3
5
```

## Sample Output 1

YES