

# Bài tập Check-Exist

Cho dãy số nguyên  $A_1, A_2, \dots, A_n$  với mỗi số nguyên  $A_i$  kiểm tra xem có số  $A_j$  nào bằng  $A_i$  hay không với  $j < i$ .

## Input

- Dòng đầu chứa số  $n$  ( $1 \leq n \leq 100,000$ )
- Dòng hai chứa nn số nguyên  $A_1, A_2, \dots, A_n$  ( $1 \leq A_i \leq 1000,000,000$ )

## Output

- Ghi ra n dòng, dòng thứ  $i$  in ra 1 nếu tồn tại  $A_j = A_i$  với  $j < i$ , ngược lại in ra 0.

Input	Output
5 1 4 3 1 4	0 0 0 1 1

```
public class Main {
    public static void main(String[] args){
        try{
            BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
            String line = in.readLine();
            line = in.readLine();
            String[] s= line.split(" ");
            Set<Integer> S = new HashSet();
            for(int i = 0; i < s.length; i++){
                int x = Integer.parseInt(s[i]);
                if(S.contains(x))    System.out.println(1); else System.out.println(0);
                S.add(x);
            }
            in.close();
        }catch (Exception e){    e.printStackTrace();    }
    }
}
```