



Problem: Week 4 - Kiểm tra xuất hiện

Description

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 n số nguyên A_1, A_2, \dots, A_n ($1 \leq A_i \leq 1,000,000,000$)

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.

Example

input

5

1 4 3 1 4

output

0

0

0

1

1

Sample TestCase

C 17



1 Write your Source code here

Source code

C 17



```
1 //C
2 #include <stdio.h>
3
4 int main()
5 {
6
7 }
```

SUBMIT CODE

Currently, this contest problem is not open for submissions

Or



C 17 ▼

Select file

SUBMIT

🔍 Tìm kiếm



ID	Bài tập	Trạng thái	Message	Điểm	Ngôn ngữ
135591	ipmac-set-exist	Accept		100	PYTHON3
2ef606	ipmac-set-exist	Partial		60	PYTHON3

5 hàng ▼

|< < 1-2 của 2 > >|