

[Đệ Quy]. Bài 25. Binary search

Cho một mảng số nguyên A gồm N phần tử đã được sắp xếp giảm dần, hãy viết hàm tìm kiếm nhị phân bằng đệ quy để kiểm tra xem phần tử X có nằm trong mảng hay không.

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N. Dòng thứ 2 là N số nguyên trong mảng được viết cách nhau một dấu cách. Dòng thứ 3 là số nguyên dương X.

Constraints

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

Output Format

In ra 1 nếu X xuất hiện trong mảng, ngược lại in ra 0.

Sample Input 0

```
5
5 5 3 2 1
3
```

Sample Output 0

```
1
```