

# [Đệ Quy]. Bài 25. Binary search

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 256M

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.

## Đầu vào

- 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**.

## Giới hạn

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

## Đầu ra

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

## Ví dụ :

### Input 01

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

### Output 01

```
1
```