

[Đệ Quy]. Bài 25. Binary search

Time limit: 1.0s

Memory limit: 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
```