

[Đệ Quy]. Bài 27. Upper bound

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 lower bound bằng đệ quy giúp tìm vị trí cuối cùng của phần tử lớn hơn phần tử **X** cho trước hoặc xác định rằng không có phần tử nào trong mảng lớn hơn **X**. Tương tự như thuật toán Binary search, độ phức tạp của hàm upper_bound này cũng là $O(\log N)$.

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 vị trí cuối cùng của phần tử lớn hơn **X** trong mảng, nếu trong mảng không có phần tử nào lớn hơn **X** thì in ra **N**.

Ví dụ :

Input 01

```
6
6 5 5 4 3 2
4
```

Output 01

```
2
```