

BÁO CÁO THỰC HÀNH BÀI TẬP 2

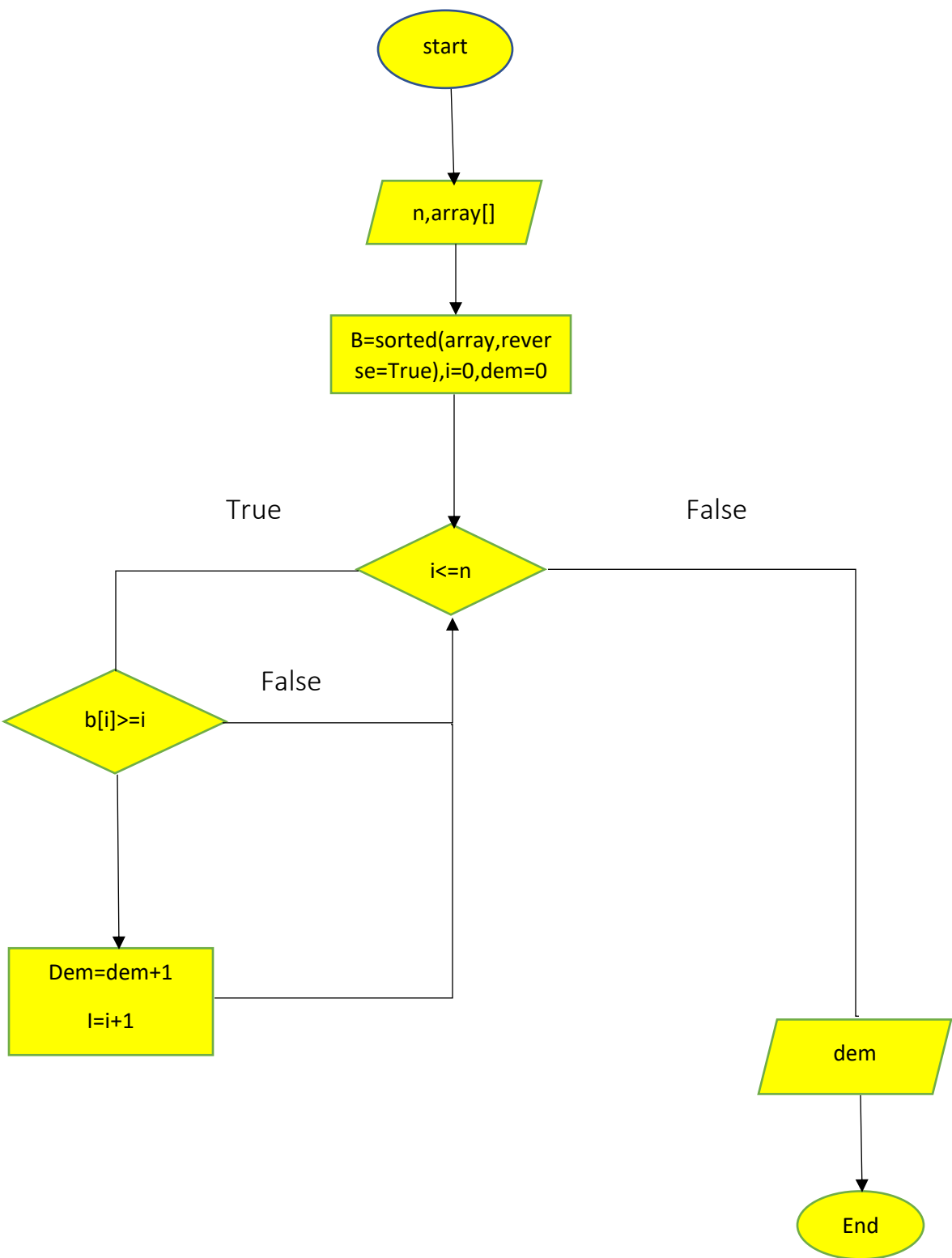
1.Bài toán H-index:

a.Abstraction:Cho mảng gồm n phần tử.Tìm số nguyên X lớn nhất sao cho số lượng các phần tử lớn hơn hoặc bằng X đúng bằng X.

b.Pattern Recognition

-Sử dụng đặc tính của thuật toán sắp xếp.Tại mỗi vị trí xét đến của từng mảng ta xét xem giá trị của phần tử tại vị trí đó có lớn hơn hoặc bằng số lượng phần tử của mảng hiện tại hay không.

c.Algorithm Designed



d.Algorithm Complexity:

Do thuật toán duyệt từng phần tử trong mảng vậy nên thuật toán độ phức tạp là $O(N)$