

## - แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 2 -

รหัสประจำตัว..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....  
 ชื่อ-นามสกุล..... Section.....

---

2. จงเขียนโปรแกรมเพื่อค้นหาข้อมูลใน Array โดยจะมีลักษณะการทำงานดังนี้

Input แต่ละบรรทัดจะประกอบด้วยตัวเลข 1 จำนวน หรืออักขระ o

- X           เมื่อ X เป็นตัวเลขจำนวนเต็มใดๆ ให้นำเข้าข้อมูลไปเก็บใน Array
- s X        ทำการค้นหาข้อมูลที่เก็บใน Array ด้วยวิธี Binary Search และให้แสดงขอบเขตของ index ซ้ายและขวาที่ใช้ในการค้นหาคำตอบ ระหว่างขอบเขตของ index ซ้ายค้นด้วยเครื่องหมาย "<";" และในการค้นหารอบต่อไปให้ค้นด้วยช่องว่าง ถ้าพบคำตอบให้แสดงตัวอักษร Yes และขึ้นบรรทัดใหม่ แต่ถ้าไม่พบคำตอบให้แสดงตัวอักษร No และขึ้นบรรทัดใหม่
- o           เพื่อหยุดการทำงานของโปรแกรม
- p           เพื่อแสดงข้อมูลใน Array (ไม่มีการ sort)

ตัวอย่าง

input	output
15	15 5 6 9 10
5	0,2,4 0,0,1 Yes
6	0,2,4 3,3,4 4,4,4 No
9	
10	
p	
s 5	
s 100	
o	