

## - แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 2 -

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

---

4. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อค้นหาข้อมูลใน Array โดยจะมีลักษณะการทำงานดังนี้

Input แต่ละบรรทัดจะประกอบด้วยตัวเลข 1 จำนวน หรืออักขระ o

- X เมื่อ X เป็นตัวเลขจำนวนเต็มใดๆ ให้นำเข้าข้อมูลไปเก็บใน Array

- s X ทำการค้นหาข้อมูลที่เก็บใน Array ด้วยวิธี Interpolation 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	0,0,4 Yes
6	No
9	
10	
p	
s 5	
s 100	
o	