

- แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 8 -

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

6) จงเขียนโปรแกรมปัญหาการเลือกกิจกรรม (Activity Selection Problem) ด้วยวิธีการแก้ปัญหาโดยใช้
 แรง

- n เมื่อ n เป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวกจำนวนงานที่จะจัด โดยที่ $0 < n < 50$
 - a b ตั้งแต่บรรทัดที่ 2 ถึง n+1 โดย a คือ เวลาเริ่มต้นของกิจกรรม b คือ เวลาสิ้นสุดของกิจกรรม
- แสดงผลลัพธ์ กิจกรรมที่ถูกเลือกในรูปแบบ Binary โดยถ้ากิจกรรมใดถูกเลือกให้แสดงค่าเป็น 1 และกิจกรรมใดไม่ถูกเลือกแสดงค่าเป็น 0 ของขั้นตอนวิธีเอาต์แรง สำหรับตำแหน่งแรก คือ กิจกรรมแรก และตำแหน่งที่ 2 คือ กิจกรรมที่ 2 โดยตัวเลขแต่ละตัวใช้เว้นวรรคสำหรับคั่นตัวเลขแต่ละตัว และตัวไหนที่สามารถจัดกิจกรรมได้ให้แสดงตัวอักษร Y ด้านหลัง ถ้าตัวไหนไม่สามารถจัดกิจกรรมได้ให้แสดงตัวอักษร N ด้านหลัง

ตัวอย่าง

input	output
4	0 0 0 0 Y
1 2	0 0 0 1 Y
1 4	0 0 1 0 Y
3 6	0 0 1 1 N
5 8	0 1 0 0 Y
	0 1 0 1 Y
	0 1 1 0 N
	0 1 1 1 N
	1 0 0 0 Y
	1 0 0 1 Y
	1 0 1 0 Y
	1 0 1 1 N
	1 1 0 0 N
	1 1 0 1 N
	1 1 1 0 N
	1 1 1 1 N

หมายเหตุ 0(เว้น 1 ช่อง)0(เว้น 1 ช่อง)0(เว้น 1 ช่อง)0(เว้น 2 ช่อง)Y