

Scheduling

1 sec.

โนบิตะ เด็กชายจอมขี้เกียจกำลังจะถูกไล่ออกจากโรงเรียนเนื่องจากเขาไม่ทำการบ้าน การบ้านของเขาส่วนเป็นการบ้านวิชาวิทยาศาสตร์ที่ต้องทำในเวลาที่กำหนดให้เท่านั้น ไม่สามารถทำเวลาอื่นได้ เขาจึงไม่มีทางทำการบ้านที่กองโตเป็นภูเขานี้ได้หมดแน่ ๆ เขาจึงปรึกษาให้โดราเอมอน หุ่นยนต์จากอนาคตช่วยเหลือ แต่ครั้งนี้โดราเอมอนอยากให้โนบิตะได้ใช้ความพยายามของเขาเสียก่อน จึงให้เครื่องจัดตารางเวลาแก่โนบิตะ โดยเครื่องจัดตารางเวลานี้สามารถช่วยให้นโนบิตะใช้เวลา 1 วันได้อย่างคุ้มค่าที่สุด กล่าวคือสามารถทำการบ้านเสร็จได้เยอะที่สุด งานของคุณ ช่างอุปกรณ์จากอนาคต คือการสร้างเครื่องจัดตารางเวลานี้ให้แก่โนบิตะ

ข้อมูลเข้า

บรรทัดเดียว ประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก n เป็นจำนวนการบ้านที่มี ($1 \leq n \leq 1000$)

บรรทัดที่ 2 ถึง $n + 1$ แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก 2 จำนวน เป็นชั่วโมงที่เริ่ม s และชั่วโมงที่สิ้นสุด e ($6 \leq s < e \leq 19$)

ข้อมูลออก

บรรทัดเดียว แสดงจำนวนการบ้านที่โนบิตะสามารถทำได้และแสดงลำดับงานที่ทำ

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
5 8 12 9 10 11 13 15 18 14 16	3 2 3 5
2 11 18 6 12	1 2
5 6 7 7 8 9 10 9 10 8 9	4 1 2 5 3