รับจัดงาน (Organizer)

มหาวิทยาลัยศิลปากรมีหอประชุมใหญ่หนึ่งห้อง แต่ในเดือนสิงหาคมนี้มีผู้มาขอใช้ห้องจัดกิจกรรมจำนวนมาก โดยแต่ละกิจกรรมได้ระบุวันเริ่มกิจกรรมและวันสิ้นสุดกิจกรรมมาให้ ทางมหาวิทยาลัยต้องการใช้ห้องให้สามารถจัดกิจกรรมให้ได้มากที่สุด ซึ่งกิจกรรมที่ถูกเลือกจะต้องมีเวลาไม่ซ้อนทับกัน และกิจกรรมก่อนหน้าต้องเสร็จสิ้นก่อนกิจกรรมถัดไป 1 วัน เช่น กิจกรรมแรกเริ่มวันที่ 2 เสร็จสิ้นวันที่ 3 กิจกรรมถัดไปจะเริ่มได้วันที่ 4 เป็นต้นไป จะเริ่มวันที่ 3 ไม่ได้เพราะจะซ้อนทับกับกิจกรรมแรก

ตัวอย่างเช่น มีทั้งหมด 11 กิจกรรม โดยกิจกรรมที่ i จะเริ่มด้วย si และ สิ้นสุดที่ fi ดังตารางนี้

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรมที่ i | วันที่เริ่มต้น (si) | วันที่สิ้นสุด (fi) |
| 1 | 1 | 6 |
| 2 | 1 | 4 |
| 3 | 2 | 13 |
| 4 | 3 | 5 |
| 5 | 3 | 8 |
| 6 | 5 | 7 |
| 7 | 5 | 9 |
| 8 | 6 | 10 |
| 9 | 8 | 11 |
| 10 | 8 | 12 |
| 11 | 12 | 14 |

ผลลัพธ์คือ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรมที่ i | วันที่เริ่มต้น (si) | วันที่สิ้นสุด (fi) |
| 2 | 1 | 4 |
| 6 | 5 | 7 |
| 9 | 8 | 11 |
| 11 | 12 | 14 |

รูปแบบข้อมูลเข้าคือ

บรรทัดที่ 1 เป็นจำนวนกิจกรรมที่มี ให้เป็น n

บรรทัดที่ 2 ถึง n+1 มีตัวเลขจำนวนเต็ม 2 ตัวคือวันที่เริ่มกิจกรรมและวันที่สิ้นสุดกิจกรรมแยกด้วยเว้นวรรค

รูปแบบผลลัพธ์คือ

แต่ละบรรทัดคือกิจกรรมที่เลือกโดยเรียงจากกิจกรรมที่เกิดก่อนไปหากิจกรรมที่เกิดหลัง ในแต่ละบรรทัดระบุ ลำดับกิจกรรม วันเริ่มต้น และวันสิ้นสุด แยกแต่ละข้อมูลด้วยเว้นวรรค

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและผลลัพธ์

|  |  |
| --- | --- |
| ข้อมูลนำเข้า | ผลลัพธ์ที่ปรากฎ |
| 6  1 6  6 7  8 12  12 15  14 15  29 31 | 1 6  8 12  14 15  29 31 |
| 10  2 3  8 12  11 13  15 18  17 18  20 22  21 24  22 29  28 30  30 31 | 2 3  8 12  15 18  21 24  28 30 |