

เลือกสรรกิจกรรม (ActivitySelection)

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ต้องจัดสรรการใช้งานห้องบรรยายจำนวน 1 ห้อง ให้กับรายวิชาต่าง ๆ ซึ่งอาจารย์ผู้สอนได้ยื่นคำร้องขอใช้ห้องบรรยายห้องนี้ไว้ ในคำร้องของวิชา i อาจารย์ผู้สอนจะระบุช่วงเวลาที่ต้องการใช้ห้องบรรยายเป็นช่วง $[s_i, f_i)$ กล่าวคือ วิชา i จะเริ่มใช้ห้องบรรยายเวลา s_i และ สิ้นสุดการใช้งานห้องบรรยายก่อนเวลา f_i โดยมีเงื่อนไขที่สำคัญในการจัดสรรห้องบรรยายห้องนี้ ให้กับรายวิชาต่าง ๆ เป็นดังนี้

- รายวิชาทั้งหมดที่ได้รับอนุมัติให้ใช้ห้องบรรยายห้องนี้ จะต้องมีช่วงเวลาการใช้งานห้องบรรยายที่ไม่ซ้อนทับกัน
- จำนวนรวมของรายวิชาทั้งหมดที่ได้ใช้งานห้องบรรยายต้องมีจำนวนมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลเข้า ดังต่อไปนี้

- จำนวนรายวิชาที่อาจารย์ผู้สอนได้ยื่นคำร้องเพื่อขอใช้ห้องบรรยาย (N)
- ช่วงเวลาที่แต่ละรายวิชาต้องการใช้ห้องบรรยาย ($[s_i, f_i)$, เมื่อ $1 \leq i \leq N$ และ $s_i < f_i$)

เพื่อคำนวณและแสดงผลลัพธ์เป็นจำนวนรวมของรายวิชาทั้งหมดที่ได้รับอนุมัติให้ใช้งานห้องบรรยาย

ข้อมูลเข้า

ข้อมูลเข้ามี $N+1$ บรรทัด ดังนี้

บรรทัดที่หนึ่ง ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็มหนึ่งตัว ระบุค่า N กำหนดให้ $1 \leq N \leq 50$ แทนจำนวนรายวิชาที่อาจารย์ผู้สอนได้ยื่นคำร้องเพื่อขอใช้ห้องบรรยาย

บรรทัดที่ 2 ถึง $N+1$ แต่ละบรรทัดประกอบด้วยเลขจำนวนเต็มสองตัว คั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง ระบุค่า s_i และ f_i กำหนดให้ $1 \leq i \leq N$ และ $0 \leq s_i < f_i \leq 23$ แทนช่วงเวลาที่วิชา i ต้องการใช้ห้องบรรยาย กล่าวคือ วิชา i จะเริ่มใช้ห้องบรรยายเวลา s_i (เลขจำนวนเต็มตัวแรก) และ สิ้นสุดการใช้งานห้องบรรยายก่อนเวลา f_i (เลขจำนวนเต็มตัวที่สอง)

หมายเหตุ

กำหนดให้ข้อมูลเข้าทุกตัวมีค่าถูกต้องตามรูปแบบ ขอบเขต และ เซ็ตของค่าที่เป็นไปได้เสมอ นักศึกษาไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (validate) ข้อมูลเข้า

ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลส่งออกมีหนึ่งบรรทัด แสดงผลลัพธ์เป็นเลขจำนวนเต็มหนึ่งตัว ระบุจำนวนรายวิชารวมทั้งหมดที่ได้รับการอนุมัติให้ใช้ห้องบรรยาย

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
5	3
3 7	
2 5	
1 3	
4 10	
12 15	

ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	3
3 5	
1 2	
7 10	

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
การรับข้อมูลเข้า	ข้อมูลเข้ารับจากคีย์บอร์ด
การแสดงผลลัพธ์	ผลลัพธ์แสดงออกมาที่จอภาพ เคอร์เซอร์อยู่ที่จุดเริ่มต้นของบรรทัดว่างเปล่า ซึ่งเป็นบรรทัดต่อจากผลลัพธ์สุดท้าย
เงื่อนไขในการให้คะแนน	โปรแกรมจะต้องประมวลผลชุดข้อมูลทดสอบที่ผู้ตรวจเตรียมไว้ได้ถูกต้อง

ข้อมูลและคำสั่งเพิ่มเติม

นักศึกษาจะต้องระบุภาษาโปรแกรมและคอมไพเลอร์ที่ส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

ภาษา C และ MinGW 4.4.1 (Code::Blocks บนวินโดวส์)	ภาษา C++ และ MinGW 4.4.1 (Code::Blocks บนวินโดวส์)
/* LANG: C COMPILER: WCB */	/* LANG: C++ COMPILER: WCB */
ภาษา C และ MinGW 3.4.2 (Dev-C++ บนวินโดวส์)	ภาษา C++ และ MinGW 3.4.2 (Dev-C++ บนวินโดวส์)
/* LANG: C COMPILER: WDC */	/* LANG: C++ COMPILER: WDC */
ภาษาจาวา และ jdk1.8.0_144	
/* LANG: JAVA COMPILER: JAVA */	สำหรับภาษาจาวาให้ตั้งชื่อคลาสเป็นชื่อเดียวกับโจทย์ และไม่มี การสร้างแพคเกจย่อย ทุกภาษาให้ส่งไฟล์ต้นฉบับ .c, .cpp หรือ .java