

## จัดการการแข่งขันกีฬา

วันนี้คุณตื่นขึ้นมาพบว่าคุณอยู่ในร่างใครก็ไม่รู้(เอาอีกแล้ว) หลังจากที่ได้เดินสำรวจในห้องสักพักก็กับนางฟ้าแพนเค้ก นางฟ้าแพนเค้กบอกว่า “สวัสดีกำลังทดสอบคุณ เลยให้คุณมาอยู่ในร่างอาจารย์ผู้จัดการแข่งขันกีฬา”

รูปแบบการจัดเป็นแบบเดิมเลย นั่นคือในวันนี้โรงเรียน CSCMU มีการแข่งขันกีฬาหลากหลายประเภทไม่ว่าจะเป็น ฟุตบอล บาสเกตบอล เป้ากบ โดดหนัยาง ว่ายน้ำ มวยทะเล ตีจับ E-sport ฯลฯ ประเภทของกีฬาจำนวนทั้งสิ้น  $m$  ประเภท ตั้งแต่เวลา 0000 นาฬิกา ถึง 2400 นาฬิกา กีฬาแต่ละประเภทจะมีเวลาเริ่มต้นการแข่งขัน และเวลา สิ้นสุดการแข่งขัน เช่น กีฬาว่ายน้ำ เริ่มต้น 0800 แข่งเสร็จ 1000 เป็นต้น อย่างไรก็ตามกีฬาแต่ละชนิดต้องใช้ สนามในการจัดกิจกรรมตั้งแต่เริ่มต้นการแข่งขันจนสิ้นสุดหากไม่เช่นนั้นก็เปิดใช้สนามใหม่

นางฟ้าแพนเค้กบอกว่าทดสอบจากสวรรค์สำหรับคุณคือ ภายในหนึ่งวัน คุณต้องจัดการแข่งขันทั้งหมดให้เป็นไปได้ โดยที่ต้องเปิดใช้จำนวนสนามให้น้อยที่สุด อย่างไรก็ตามนางฟ้าแพนเค้กใจดี ให้รายการแข่งกีฬานี้มาให้กับคุณ หน้าที่ของคุณแล้วละ จงหาว่าจะต้องเปิดสนามน้อยที่สุดกี่สนามเพื่อให้จัดการแข่งขันได้ทั้งหมด

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็มแทนจำนวนชุดข้อมูลทดสอบ  $t$  โดยที่  $1 \leq t \leq 100$

ในแต่ละชุดทดสอบ บรรทัดแรก เป็นเลขจำนวนเต็ม 1 จำนวน  $1 \leq n \leq 10000$

อีก  $n$  บรรทัด เป็นเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน  $s$  และ  $t$  โดยที่  $0000 \leq s \leq t \leq 2400$

## ข้อมูลส่งออก

มี  $t$  บรรทัดแทนจำนวนกีฬาที่เข้าร่วมได้มากที่สุดในแต่ละชุดข้อมูลทดสอบ

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 3 0800 1000 0830 0930 0935 1030	2
3 2 1337 1500 0350 0755 5 1740 2047 0745 2316 0646 1508 0745 1614 2249 2337 4 2233 2256 0133 0509 0644 1722 1523 1957	1 3 2