

Quiz 4 C2 2024_3

ในโรงงานแห่งหนึ่ง มีเครื่องจักรหลายเครื่องทำงานตลอดทั้งสัปดาห์ โดยมีการบันทึกสถานะของเครื่องจักรแต่ละเครื่องว่า ON (เริ่มทำงาน) หรือ OFF (หยุดทำงาน) พร้อมระบุเวลาเป็น ตัวเลขนาทิจนนับจากต้นสัปดาห์ โดยสถานะของแต่ละเครื่องจะถูกบันทึกเรียงตามลำดับเวลาในรูปแบบ

<ชื่อเครื่องจักร> <สถานะ> <นาทิจ>

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณ เวลาทำงานรวม (หน่วย: นาทิจ) ของเครื่องจักรแต่ละเครื่อง โดยแสดงผลลัพธ์เรียงตามลำดับที่เครื่องจักรถูกกล่าวถึงครั้งแรกในอินพุต โดยในตอนต้นของสัปดาห์เครื่องจักรทุกเครื่องจะอยู่ในสถานะ OFF และใน input แต่ละเครื่อง จะเป็น ON แล้ว OFF แล้ว ON แล้ว OFF แบบนี้ไปเรื่อย ๆ โดยจะลงท้ายด้วย OFF

ข้อมูลนำเข้า

- รับข้อมูลจากแป้นพิมพ์ครั้งละ 1 บรรทัด โดยแต่ละบรรทัดประกอบด้วย

<ชื่อเครื่องจักร> <สถานะ> <นาทิจ>

- อินพุตจะสิ้นสุดเมื่อผู้ใช้พิมพ์คำว่า END

ข้อมูลส่งออก

แต่ละบรรทัดแสดงชื่อเครื่องจักร และเวลาทำงานรวม (นาทิจ) ของแต่ละเครื่องคั่นด้วยเว้นวรรค เรียงลำดับตามลำดับที่ชื่อเครื่องจักรที่ปรากฏถึงครั้งแรก

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
M1 ON 10 M2 ON 23 M1 OFF 100 M3 ON 120 M2 OFF 150 M1 ON 180 M3 OFF 200 M1 OFF 220	M1 130 M2 127 M3 80

END	
M1 ON 10 M1 OFF 100 M2 ON 120 M2 OFF 150 M3 ON 180 M3 OFF 200 END	M1 90 M2 30 M3 20