



MaxProfit

เวลา 1 วินาที หน่วยความจำ 32 MB

บริษัทบู๊เฟอร์นิเจอร์ ได้รับความนิยมเป็นอย่างมากในการผลิตโต๊ะ 2 รุ่น คือ Chapra1 และ Chapra2 เพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้าในแถบอีสานใต้ โดยในการผลิตโต๊ะรุ่น Chapra1 นั้น 1 ตัวจะใช้เวลาในการประกอบ P1 นาทีและการตกแต่ง D1 นาที ส่วนในการผลิตโต๊ะรุ่น Chapra2 นั้น 1 ตัวจะใช้เวลาในการประกอบ P2 นาทีและการตกแต่ง D2 นาที

เล็ญซึ่งเป็นเจ้าของบริษัทบู๊เฟอร์นิเจอร์ต้องการขายโต๊ะ Chapra ทั้งสองรุ่นให้ได้กำไรสูงสุด เมื่อทราบว่ามีการจัดแข่งเขียนโปรแกรมในงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จึงได้ฝากให้นักเรียนช่วยเขียนโปรแกรมคำนวณว่าควรจะมีโต๊ะรุ่น Chapra1 และ Chapra2 ปีละกี่ตัว โดยในการจำหน่ายโต๊ะรุ่น Chapra1 จะได้กำไรตัวละ 6,000 บาท และในการจำหน่ายโต๊ะรุ่น Chapra2 จะได้กำไรตัวละ 3,500 บาท แต่มีข้อแม้คือฝ่ายประกอบจะมีเวลาทำงานไม่เกิน MaxP ชั่วโมงต่อปีในการประกอบโต๊ะทั้งสองรุ่น ส่วนฝ่ายตกแต่งจะมีเวลาทำงานไม่เกิน MaxD ชั่วโมงต่อปีในการตกแต่งโต๊ะทั้งสองรุ่น

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาคำตอบปัญหาดังกล่าว โดยกำหนดคุณสมบัติโปรแกรมดังต่อไปนี้

ข้อมูลนำเข้า

มีจำนวน 4 บรรทัด

- บรรทัดแรก เป็นค่า MaxP แสดงจำนวนชั่วโมงสูงสุดที่ฝ่ายประกอบสามารถใช้ประกอบโต๊ะทั้งสองรุ่นได้ต่อปี โดยที่ $60 \leq \text{MaxP} \leq 8,000$
- บรรทัดที่ 2 เป็นค่า MaxD แสดงจำนวนชั่วโมงสูงสุดที่ฝ่ายตกแต่งสามารถใช้ตกแต่งโต๊ะทั้งสองรุ่นได้ต่อปี โดยที่ $60 \leq \text{MaxD} \leq 8,000$
- บรรทัดที่ 3 เป็นค่า P1 และ D1 ตามลำดับ คั่นด้วยช่องว่าง แสดงจำนวนนาฬิกาที่ใช้ในการประกอบและตกแต่งโต๊ะรุ่น Chapra1 โดยที่ $10 \leq P1, D1 \leq 10,000$
- บรรทัดที่ 4 เป็นค่า P2 และ D2 ตามลำดับ คั่นด้วยช่องว่าง แสดงจำนวนนาฬิกาที่ใช้ในการประกอบและตกแต่งโต๊ะรุ่น Chapra2 โดยที่ $10 \leq P2, D2 \leq 10,000$

ข้อมูลส่งออก

มี 2 บรรทัด

- บรรทัดแรก ระบุกำไรสูงสุดต่อปีที่สามารถทำได้จากการขายโต๊ะ Chapra ทั้งสองรุ่น
- บรรทัดถัดมา แสดงจำนวนเต็มสองจำนวนคั่นกันด้วยช่องว่าง ระบุจำนวนของโต๊ะรุ่น Chapra1 และ Chapra2 ที่ควรจะผลิตต่อปีให้ได้กำไรสูงสุด

ตัวอย่างข้อมูล

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
60	190000
60	20 20
120 60	
60 120	
180	420000
60	0 120
120 60	
50 30	
3000	3999500
3000	666 1
270 40	
180 30	