smurf

ปาป้าสเมิร์ฟต้องการซื้อชุดไปงานแต่งงานของสเมิร์ฟเฟ็ตต์กับสเมิร์ฟเบรนนี โดยชุดที่ต้องการประกอบด้วย สามส่วน คือ เสื้อ กางเกง และรองเท้า โดยร้านขายชุดไปงานแต่งงานจะมี เสื้อ กางเกง รองเท้าหลายแบบ หลาย ราคา ปาป้าสเมิร์ฟต้องการชุดที่แพงที่สุดเท่าที่จะซื้อได้ และต้องได้ทั้งเสื้อ กางเกงและรองเท้า

ตัวอย่าง

ปาป้าสเมิร์ฟมีเงิน 2000 บาท และร้านขายชุดมีเสื้อ กางเกง ร้องเท้า ดังนี้

- เสื้อมีให้เลือก 3 แบบ มีราคา 400,600 และ 800 บาท

- กางเกงมีให้เลือก 2 แบบ มีราคา 500 และ 1000 บาท

- รองเท้ามีให้เลือก 4 แบบ มีราคา 100, 500, 300 และ 500 บาท

ดังนั้น ปาป้าสเมิร์ฟสามารถซื้อชุดราคาแพงสุดได้ในราคา 1900 บาท 4 รูปแบบดังนี้

แบบที่ 1. เสื้อ 400 กางเกง 1000 รองเท้า 500

แบบที่ 2. เสื้อ 400 กางเกง 1000 รองเท้า 500 (อีกแบบหนึ่ง)

แบบที่ 3. เสื้อ 600 กางเกง 1000 รองเท้า 300

แบบที่ 4. เสื้อ 800 กางเกง 1000 รองเท้า 100

จงเขียนโปรแกรมหาชุดที่ราคาแพงที่สุดที่สามารถซื้อได้โดยให้มีข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออกดังนี้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม 4 ตัว คือ x เป็นจำนวนแบบเสื้อที่ร้านมี, y เป็นจำนวนแบบกางเกงที่ ร้านมี, z เป็นจำนวนแบบรองเท้าที่ร้านมี และ m เป็นจำนวนเงินที่มี โดยที่ 1 <= x,y,z <= 100 และ 1 <= m <= 100,000

บรรทัดที่สอง รับค่าราคาเสื้อจำนวน x ค่า โดยที่ 1<= ราคาเสื้อ <= 100,000 บรรทัดที่สาม รับค่าราคากางเกงจำนวน y ค่า โดยที่ 1<= ราคากางเกง <= 100,000 บรรทัดที่สี่ รับค่าราคารองเท้าจำนวน z ค่า โดยที่ 1<= ราคารองเท้า <= 100,000

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 2 ตัว คือราคาชุดที่แพงที่สุดที่สามารถซื้อได้ และจำนวนแบบที่ สามารถซื้อได้

ตัวอย่าง

อินพุท	เอาท์พุท
3 2 4 2000	1900 4
400 600 800	
500 1000	
100 500 300 500	

ที่มา ดัดแปลงจากข้อสอบวิชาคอมพิวเตอร์ เพื่อคัดเลือกนักเรียนเข้าอบรมค่าย 1 สอวน. ปี 2560