ปัญหา สั่งซื้อเสื้อจากโรงงาน (shirt_factory)

โรงงานผลิตเสื้อแห่งหนึ่งคิดราคาขายเสื้อดังนี้ (1) ถ้าซื้อไม่เกิน 100 ตัวคิดราคาตัวละ 80 บาท, (2) ถ้าซื้อเกิน 100 ตัวแต่ไม่ถึง 250 ตัว เสื้อตัวที่ 101 ขึ้นไปราคาตัวละ 70 บาท (100 ตัวแรกยังคิดที่ราคาตัวละ 80 บาทเช่นเดิม) และ (3) ถ้าซื้อเกิน 250 ตัวขึ้นไปราคาเสื้อ 250 ตัวแรกจะคิดตามแบบที่สอง ส่วนเสื้อตัวที่ 251 เป็นต้นไปราคาตัวละ 60 บาท

นายเมธาต้องการหารายได้พิเศษจึงคิดจะสั่งเสื้อมาขายต่อในราคาตัวละ x บาท (ราคาเท่ากันทุกตัว) แต่ เนื่องจากโรงงานคิดราคาตามยอดสั่งซื้อแต่ละครั้ง นายเมธาจึงพยายามจะสั่งซื้อทีละมาก ๆ เพื่อให้ได้ราคาเสื้อที่ถูกลง เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว นายเมธาจึงให้ลูกค้าสั่งจองเสื้อไว้ก่อน เมื่อรวบรวมยอดจองจนเสร็จในแต่ละสัปดาห์ เมธาก็จะทำการสั่งซื้อไปที่โรงงานในคราวเดียว

เพื่อให้การบันทึกยอดจองและคิดผลกำไรเป็นไปได้โดยสะดวก เมธาจึงได้เขียนโปรแกรมขึ้นมา เมธาจะใส่ ข้อมูลเป็นยอดจองเสื้อจากลูกค้าในแต่ละวันเป็นจำนวน 7 วัน จากนั้นโปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายที่เมธาต้องจ่ายให้ กับโรงงานผลิตเสื้อ นอกจากนี้โปรแกรมยังทำการคำนวณรายได้ทั้งหมดจากการขายเสื้อของเมธาและกำไรที่เมธาจะได้ รับด้วย

ข้อมูลเข้า

- 1. บรรทัดแรกคือ x ซึ่งแทนราคาเสื้อที่เมธาขายให้ลูกค้า โดยที่ x>0
- 2. เจ็ดบรรทัดต่อมาเป็นเลขจำนวนเต็มบวกหรือศูนย์ 7 จำนวน ตัวเลขเหล่านี้แทนยอดจองเสื้อที่เมธาได้รับมาจาก ลูกค้าในแต่ละวัน

ข้อมูลเข้าทั้งหมดรับเข้าในโปรแกรมทาง standard input (โดยทั่วไปแล้วก็คือคีย์บอร์ดของเครื่องคอมพิวเตอร์นั่นเอง) การใส่ข้อมูลเข้าจะใส่เข้ามาหนึ่งค่าต่อหนึ่งบรรทัด (ดังนั้นข้อมูลเข้าจะมี 8 บรรทัด)

ผลลัพธ์

- 1. บรรทัดแรกระบุค่าใช้จ่ายที่เมธาต้องจ่ายให้กับโรงงาน
- 2. บรรทัดที่สองระบุรายได้จากการขายเสื้อทั้งหมดของเมธา
- 3. บรรทัดที่สามระบุกำไรที่เมธาจะได้รับเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม แต่ถ้าเมธาจะไม่ได้กำไร (เท่าทุนหรือขาดทุน) บรรทัด ที่สามจะพิมพ์คำว่า No Profit ออกมาแทนตัวเลข

ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1		ตัวอย่างที่ 2				
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์		ข้อมูลเข้า	
90	6400	75	12900		100	
10	7200	20	12750		30	
20	800	20	No Profit		30	
10		30			30	
10		40			30	
5		30			30	
15		20			30	
10		10			20	
			'			
ตัวอย่างที่ 4		ตัวอย่างที่ 5			ตัวอย่างที่ 6	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์		ข้อมูลเข้า	
75	15000	75	21500		90	
30	15000	50	22500		50	
30	No Profit	50	1000		50	
30		40			0	
30		40			60	
30		40			10	
30		40			100	
20		40			5000	