ปัญหา สั่งซื้อเสื้อจากโรงงาน (shirt_factory)

x < 100 80 bath

โรงงานผลิตเสื้อแห่งหนึ่งคิดราคาขายเสื้อดังนี้ (1) ถ้<mark>าซื้อไม่เกิน 100 ตัวคิดราคาตัวละ 80 บาท</mark>, (2) <mark>ถ้าซื้อเกิน x < 250 70 bath 100 ตัวแต่ไม่ถึง 250 ตัว</mark> เสื้อ<mark>ตัวที่ 101 ขึ้นไปร</mark>าคาตัวละ 70 บาท (100 ตัวแรกยังคิดที่ราคาตัวละ 80 บาทเช่นเดิม) และ (3) <mark>ถ้าซื้อเกิน 250 ตัวขึ้นไป</mark>ราคาเสื้อ 250 ตัวแรกจะคิดตามแบบที่สอง <mark>ส่วนเสื้อตัวที่ 251</mark> เป็นต้นไปราคาตัวละ 60 บาท

นายเมธาต้องการหารายได้พิเศษจึงคิดจะสั่งเสื้อ<mark>มาขายต่อในราคาตัวละ x บาท</mark> (ราคาเท่ากันทุกตัว) แต่ เนื่องจากโรงงานคิดราคาตามยอดสั่งซื้อแต่ละครั้ง นายเมธาจึงพยายามจะสั่งซื้อทีละมาก ๆ เพื่อให้ได้ราคาเสื้อที่ถูกลง เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว นายเมธาจึงให้ลูกค้าสั่งจองเสื้อไว้ก่อน เมื่อรวบรวมยอดจองจนเสร็จในแต่ละสัปดาห์ เมธาก็จะทำการสั่งซื้อไปที่โรงงานในคราวเดียว

เพื่อให้การบันทึกยอดจองและคิดผลกำไรเป็นไปได้โดยสะดวก เมธาจึงได้เขียนโปรแกรมขึ้นมา เมธาจะใส่ ข้อมูลเป็น<mark>ยอดจองเสื้อจากลูกค้าในแต่ละวัน</mark>เป็น<mark>จำนวน 7 วัน</mark> จากนั้นโปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายที่เมธาต้องจ่ายให้ กับโรงงานผลิตเสื้อ นอกจากนี้โปรแกรมยังทำการคำนวณรายได้ทั้งหมดจากการขายเสื้อของเมธาและกำไรที่เมธาจะได้ รับด้วย

ข้อมูลเข้า

- 1. บรรทัดแรกคือ x ซึ่งแทนราคาเสื้อที่เมธาขายให้ลูกค้า โดยที่ x>0
- 2. เจ็ดบรรทัดต่อมาเป็นเลขจำนวน<mark>เต็มบวกหรือศูนย์ 7 จำนวน</mark> 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		ตัวอย่างที่ 3	ตัวอย่างที่ 3	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัง	
90	6400	75	12900	100	1500	
10	7200	20	12750	30	2000	
20	800	20	No Profit	30	5000	
10		30		30		
10		40		30		
5		30		30		
15		20	170 = 100* 80 = 8000+4900	+ 79570		
10	80 = 6400	10	= 12900	20		
ตัวอย่างที่ 4		ตัวอย่างที่ 5		ตัวอย่างที่ 6	ตัวอย่างที่ 6	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพ	
75	15000	75	21500	90	3197	
30	15000	50	22500	50	4743	
30	No Profit	50	1000	50	1546	
30		40		0		
30		40		60		
30		40		10		
30		40		100		
20		40		5000		