- แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 8 -

รหัสประจำตัว	วันที่	เดือน	พ.ศ	
			Section	
1. จงเขียนโปรเ	เกรมปัญหาถุงเป้ (knapsack) ด้วยขั้น	เตอนวิธีเอาแต่แรง โด	ยจะมีลักษณะการทำงานดังนี้	
- n	เมื่อ n เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม			
- m	เมื่อ m เป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวก เป็นขนาดถุง โดยที่ 0 <m<1000000< td=""></m<1000000<>			
- a b		ตั้งแต่บรรทัดที่ 3 ถึง n+2 โดย a คือ น้ำหนักของวัตถ b คือ มลค่าสินค้า		

แสดงผลลัพธ์ วัตถุที่ถูกเลือกในรูปแบบ Binary โดยถ้าสินค้าใดถูกเลือกให้แสดงค่าเป็น 1 และสินค้าใดไม่ถูก เลือกแสดงค่าเป็น 0 ของขั้นตอนวิธีเอาแต่แรง สำหรับตำแหน่งแรกคือสินค้าชิ้นแรก และตำแหน่งที่ 2 คือ สินค้าชิ้นที่ 2 และแสดงน้ำหนักทั้งหมดและมูลค่าสินค้าทั้งหมด โดยตัวเลขแต่ละตัวใช้เว้นวรรคสำหรับคั่น ตัวเลขแต่ละตัว และตัวไหนที่สามารถใส่ถุงได้ให้แสดงตัวอักษร P ด้านหลัง ถ้าตัวไหนไม่สามารถใส่ถุงได้ให้ แสดงตัวอักษร B ด้านหลัง

ตัวอย่าง

input	output
5	00000 00P
	0 0 0 0 1 8 10 P
10	0001059P
67	0 0 0 1 1 13 19 B
4 3	00100 22P
	0 0 1 0 1 10 12 P
2 2	0 0 1 1 0 7 11 P
5 9	0 0 1 1 1 15 21 B
	01000 43P
8 10	0 1 0 0 1 12 13 B
	0 1 0 1 0 9 12 P
	0 1 0 1 1 17 22 B
	0110065P
	0 1 1 0 1 14 15 B
	0 1 1 1 0 11 14 B
	0 1 1 1 1 19 24 B
	10000 67 P
	1 0 0 0 1 14 17 B
	10010 11 16 B
	1 0 0 1 1 19 26 B
	10100 89 P
	1 0 1 0 1 16 19 B
	1 0 1 1 0 13 18 B
	1 0 1 1 1 21 28 B
	1 1 0 0 0 10 10 P
	1 1 0 0 1 18 20 B
	1 1 0 1 0 15 19 B
	1 1 0 1 1 23 29 B
	1 1 1 0 0 12 12 B
	1 1 1 0 1 20 22 B
	1 1 1 1 0 17 21 B
	1 1 1 1 1 25 31 B

หมายเหตุ 0(เว้น 1 ช่อง)0(เว้น 1 ช่อง)