- แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 8 -

รหัสประจำตัว	วันที่	เดือน			
ชื่อ-นามสกุล		Section			
 2. จงเขียนโปร	 จงเขียนโปรแกรมปัญหาถุงเป้ (knapsack) ด้วยวิธีเทคนิคการย้อนรอย โดยจะมีลักษณะการทำงานดังนี้				
- n	เมื่อ n เป็นตัวเลขจำนวนเต็มเ				
- m	เมื่อ m เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม	เบวก เป็นขนาดถุง โ	ดยที่ 0 <m<1000000< td=""></m<1000000<>		
- a b	ตั้งแต่บรรทัดที่ 3 ถึง n+2 โดย				

แสดงผลลัพธ์ วัตถุที่ถูกเลือกในรูปแบบ Binary โดยถ้าสินค้าใดถูกเลือกให้แสดงค่าเป็น 1 และสินค้าใดไม่ถูก เลือกแสดงค่าเป็น 0 ของขั้นตอนวิธีเอาแต่แรง สำหรับตำแหน่งแรกคือสินค้าชิ้นแรก และตำแหน่งที่ 2 คือ สินค้าชิ้นที่ 2 และแสดงน้ำหนักทั้งหมดและมูลค่าสินค้าทั้งหมด

ตัวอย่าง

input	output
5	0000000
10	0 0 0 0 1 8 10
67	00010 59
4 3	00100 22
2 2	0 0 1 0 1 10 12
5 9	0 0 1 1 0 7 11
8 10	0100043
	0 1 0 1 0 9 12
	0110065
	1000067
	10100 89
	1 1 0 0 0 10 10

หมายเหตุ 0(เว้น 1 ช่อง)0(เว้น 1 ช่อง)0(เว้น 1 ช่อง)0(เว้น 1 ช่อง)0(เว้น 1 ช่อง)0(เว้น 2 **ช่อง**)0(เว้น 1 ช่อง)0