

## ขนผลไม้

คลังผลไม้แห่งหนึ่งมีผลไม้ในคลัง  $M$  ชนิด แต่ละชนิดบรรจุถุง ถุงละ 1 กิโลกรัม ก่อนบรรจุในลังที่มีขนาดลังแตกต่างกันตามชนิดสินค้า เช่น ส้มบรรจุลังละ 20 กิโลกรัม แอปเปิ้ลบรรจุลังละ 10 กิโลกรัม เป็นต้น

ในการขนส่งผลไม้ เราจะใช้รถบรรทุกที่สามารถบรรทุกน้ำหนักได้สูงสุดไม่เกิน  $W$  ตัน เช่น 1.25 ตัน หรือ 1.625 ตัน เป็นต้น โดยในการขนส่งจะพยายามยกผลไม้เป็นลังๆ ไป แต่สามารถขนเป็นถุง(แบ่งออกจากลัง)ได้ด้วยหากมีน้ำหนักเหลือ

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณมูลค่าผลไม้ที่สูงที่สุด ที่รถบรรทุก 1 คัน (รับน้ำหนักได้ไม่เกิน  $W$  ตัน) สามารถขนได้

## ข้อมูลอินพุต

บรรทัดที่ 1:  $M$  คือจำนวนชนิดผลไม้ที่มีในคลัง ( $M$  เป็นจำนวนเต็ม มีค่าไม่เกิน 20)

บรรทัดต่อมา: ข้อมูลผลไม้แต่ละชนิด ประกอบด้วย  $V$   $B$   $P$  คั่นด้วยช่องว่าง โดย  
 $V$  คือ มูลค่าทั้งหมดของผลไม้ชนิดนั้น เป็นจำนวนเต็มบวกไม่เกิน 5,000,000  
 $B$  คือ จำนวนลังของผลไม้ชนิดนั้น เป็นจำนวนเต็มบวกไม่เกิน 1,000  
 $P$  คือ จำนวนถุงในแต่ละลังของผลไม้ชนิดนั้น เป็นจำนวนเต็มบวกไม่เกิน 50

บรรทัดสุดท้าย:  $W$  คือ เป็นน้ำหนักสูงสุดที่รถบรรทุกสามารถบรรทุกผลไม้ได้ และเป็นจำนวนจริงที่มีค่าอยู่ระหว่าง  $0 < W < 10$

## ข้อมูลเอาต์พุต ( $M$ บรรทัด)

บรรทัดที่ 1-M: ข้อมูลสินค้าที่ถูกเลือกขึ้นรถบรรทุก โดยแสดงข้อมูลสินค้าตามลำดับอินพุตที่ได้รับ ข้อมูลสินค้าที่ถูกเลือกประกอบด้วย  $b$   $p$  คั่นด้วยช่องว่าง โดย

$b$  คือ จำนวนลังที่ขนขึ้นรถบรรทุก

$p$  คือ จำนวนถุงที่ขนขึ้นรถบรรทุก

## ตัวอย่าง

Input	Output
2 10000 200 5 5000 100 10 1.255	200 0 25 5
3 10000 200 5 5000 100 10 7000 100 7 1.96	200 0 26 0 100 0
3 10000 200 5 10000 100 10 7000 100 7 1.951	190 1 100 0 0 0
10 1000000 100 20 1000000 100 18 1000000 100 16 1000000 100 14 1000000 100 12 1000000 100 10 1000000 100 9 1000000 100 8 1000000 100 7 1000000 100 6 3.756	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 75 6 100 0 100 0 100 0 100 0

หมายเหตุ หากมีกรณีที่โปรแกรมคำนวณแล้วสินค้ามีมูลค่าเท่ากัน ให้เลือกตามลำดับก่อนหลัง  
ของข้อมูลอินพุต