## **Boss Fight**

เราต้องการพกอาวุธไปสู้กับบอส อาวุธแต่ละชิ้นมีค่าน้ำหนักและพลังโจมตีต่างกัน ถ้าเราแบก ได้จำกัด เราต้องพกอาวุธชิ้นใดไปบ้างเพื่อให้ค่าพลังโจมตีรวมกันสูงที่สุด ตัวอย่างเช่นเรามีอาวุธ 4 ชนิด และแบกได้เกิน 450

Weapon	Weight	Attack
1	80	60
2	100	120
3	180	150
4	350	300

- ถ้าเราพก 1 กับ 4 ไปสู้ จะได้ค่าพลังโจมตีรวม 360
- ถ้าเราพก 2 กับ 4 ไปสู้ จะได้ค่าพลังโจมตีรวมรวม 420 ซึ่งเป็นค่าสูงสุด
- เราพก 3 กับ 4 ไปสู้ไม่ได้ เพราะน้ำหนักรวมเป็น 530 เกินกว่ากำหนด

## ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มบวกสองจำนวนคือ N จำนวนอาวุธ (1 <= N <= 1,000) และ W ค่า น้ำหนักรวมสูงสุดที่เราแบกได้ (1 <= W <= 1,000)</li>
- บรรทัดที่สองเป็นค่าน้ำหนักของอาวุธแต่ละชิ้น w[i] (1 <= w[i] <= 1,000)</li>
- บรรทัดที่สามเป็นพลังโจมตีของอาวุธแต่ละชิ้น a[i] (1 <= a[i] <= 1,000)

## ข้อมูลออก

• หนึ่งบรรทัด ค่าพลังโจมตีรวมกันสูงที่สุดของอาวุธที่พกไปปราบบอสโดยน้ำหนักไม่เกินกำหนด

## **Examples**

Input	Output
4 450	420
80 100 180 350	
60 120 150 300	
10 269	295
95 4 60 32 23 72 80 62 65 46	
55 10 47 5 4 50 8 61 85 87	