

7. สอยผลจากตั้นพลัม (Reap plumtree)

โดย นายอัครพนธ์ วัชรพลากร

มีต้นพลัพอยู่ทั้งสิ้น N ต้น แต่ละต้นจะมีผลพลัพออกพาทั้งสิ้น K ผล แต่ละผลหนัก Vi กรัพ ภารกิจของเบยองจุนในวันนี้ก็คือการสอยผลพลัพจาก<u>ทุกต้น ต้นละหนึ่งผล</u> (ต้องสอยทุกต้นและห้าพสอยต้นไหน เกินหนึ่งผล) โดยต้องการให้ผลรวพของน้ำหนักไพ่เกิน W กรัพ เบยองจุนอยากรู้ว่าเขาจะสาพารถสอยผลจากต้นพลัพได้ พากที่สุดกี่กรัพ?

<u>งานของคุณ</u>

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าเบยองจุนจะสามารถสอยผลจากต้นพลัมได้มากที่สุดกี่กรัม?

<u>ข้อมูลนำเข้า</u>

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก Q แทนคำถาม โดยที่ Q ไม่เกิน 5 ในแต่ละคำถาม

บรรทัดแรก ให้รับจำนวนเต็มบวก N W แทนจำนวนต้นพลัม และ น้ำหนักรวมที่ห้ามเกินตามลำดับห่างกัน ด้วยเว้นวรรคหนึ่งช่อง โดยที่ N ไม่เกิน 500 และ W ไม่เกิน 1,000

อีก N บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัด ให้รับจำนวนเต็มบวก K แทนจำนวนผลในต้นพลัมต้นปัจจุบัน โดยที่ K ไม่เกิน 10 จากนั้นให้รับจำนวนเต็มบวกอีก K ตัวเพื่อรับน้ำหนักของผลแต่ละลูก โดยที่ Vi มีค่าไม่เกิน 1,000 ข้อมูล นำเข้า N บรรทัดนี้ทุกๆอย่างจะห่างกันด้วยเว้นวรรคหนึ่งช่อง

<u>ข้อพูลส่งออก</u>

พีทั้งสิ้น Q บรรทัด แต่ละบรรทัดตอบน้ำหนักรวมสูงสุดที่เบยองจุนสามารถสอยผลจากต้นพลัมได้ หากเบยองจุนไม่ สามารถสอยผลพลัมให้ไม่เกิน W กรัมได้ ให้ตอบ -1

ด้วอย่าง

ข้อมูลหำเข้า	ข้อ มูลส่ง ออก
1	10
3 11	
3 4 1 3	
2 1 7	
2 2 4	