

## รถบรรทุก (1s, 32MB)

บริษัทขนส่งสินค้าแห่งหนึ่ง ต้องการนัดเรียกรถบรรทุกเพื่อขนส่งสินค้าทุกวัน เนื่องจากในแต่ละวันมีจำนวนสินค้าและน้ำหนักของสินค้าแตกต่างกันไป ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้จำนวนรถบรรทุกเท่ากันทุกวัน การจัดส่งสินค้าของบริษัทนี้จะใช้วิธีขนส่งตามลำดับ นั่นคือ สินค้าชิ้นไหนมาถึงบริษัทก่อนก็จะทำการส่งก่อน ไม่มีการสลับลำดับ ดังนั้น กระบวนการขนส่งสินค้าของบริษัทจะเป็นในลักษณะที่ สินค้าชิ้นแรกบรรทุกคันแรกตามลำดับสินค้าจนรถบรรทุกไม่สามารถรับน้ำหนักสินค้าชิ้นต่อไปเพิ่มได้อีกแล้ว จึงให้รถบรรทุกคันแรกขับออกไป และเรียกรถบรรทุกคันที่สองมารับสินค้าต่อไปตามลำดับ เป็นเช่นนี้ไปเรื่อยๆ

งานของท่านคือ เขียนโปรแกรมที่รับน้ำหนักของสินค้าแต่ละชนิดของวันนี้ตามลำดับและน้ำหนักที่รถบรรทุกแต่ละคันรับไหว แล้วคำนวณว่าในวันนี้ต้องใช้รถบรรทุกทั้งสิ้นกี่คัน

### Input

ข้อมูลป้อนเข้าประกอบด้วยข้อมูลทดสอบหลายชุด ในแต่ละชุดบรรทัดแรกจะเป็นจำนวนเต็ม  $n$  และ  $W$ ,  $1 \leq n, W \leq 10000$  แทนจำนวนสินค้าที่จะขนส่งในวันนี้ และน้ำหนักที่รถบรรทุกแต่ละคันรับได้ หลังจากนั้นบรรทัดที่สองจะเป็นจำนวนเต็ม  $n$  ตัวได้แก่  $w_1 w_2 \dots w_n$  โดย  $1 \leq w_i \leq W$  สำหรับ  $i=1$  ถึง  $n$  แทนน้ำหนักของสินค้าแต่ละชนิดเรียงตามลำดับการขนส่ง

ข้อมูลป้อนเข้าจะสิ้นสุดเมื่อ  $n=0$  และ  $W=0$  ซึ่งไม่ต้องแสดงผลในชุดสุดท้ายนี้

### Output

สำหรับแต่ละข้อมูลทดสอบ ให้โปรแกรมของท่านแสดงจำนวนเต็ม  $k$  ในหนึ่งบรรทัด แสดงถึงจำนวนรถบรรทุกที่ต้องใช้ในข้อมูลทดสอบนั้นๆ

### Sample Input/Output

Input	Output
7 15 8 6 4 2 5 3 3 10 5 2 2 3 5 2 3 1 2 2 4 0 0	3 6

Note: ในตัวอย่างแรก มีสินค้า 7 ชิ้นและรถบรรทุกแต่ละคันรับน้ำหนักได้ 15 หน่วย เมื่อรับน้ำหนักสินค้าตามลำดับ จะได้รับรถบรรทุกคันแรกบรรทุกสินค้าสองชิ้นแรก น้ำหนักเท่ากับ  $8+6=14$  หน่วย รถบรรทุกคันที่สอง บรรทุกสินค้าชิ้นที่สามถึงชิ้นที่หก น้ำหนักเท่ากับ  $4+2+5+3=14$  หน่วย และรถบรรทุกคันที่สามบรรทุกสินค้าชิ้นสุดท้ายน้ำหนักเท่ากับ 3 หน่วย ดังนั้นจึงต้องใช้รถบรรทุกทั้งหมด 3 คัน