

รถบรรทุก

Level



Problem

บริษัทขนส่งสินค้าแห่งหนึ่ง ต้องการนัดเรียกรถบรรทุกเพื่อขนส่งสินค้าทุกวัน เนื่องจากในแต่ละวันมีจำนวนสินค้าและน้ำหนักของสินค้าแตกต่างกันไป ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้จำนวนรถบรรทุกเท่ากันทุกวัน การจัดส่งสินค้าของบริษัทนี้จะใช้วิธีขนส่งตามลำดับ นั่นคือ สินค้าชิ้นไหนมาถึงบริษัทก่อนก็จะทำการส่งก่อน ไม่มีการสลับลำดับ ดังนั้น กระบวนการขนส่งสินค้าของบริษัทจะเป็นในลักษณะที่ สินค้าชิ้นแรกตามลำดับสินค้าจากรถบรรทุกไม่สามารถรับน้ำหนักสินค้าชิ้นต่อไปเพิ่มได้อีกแล้ว จึงให้รถบรรทุกคันแรกขับออกไป และเรียกรถบรรทุกคันที่สองมารับสินค้าต่อไปตามลำดับ เป็นเช่นนี้ไปเรื่อยๆ งานของท่านคือเขียนโปรแกรมที่รับน้ำหนักของสินค้าแต่ละชนิดของวันนี้ตามลำดับและน้ำหนักที่รถบรรทุกแต่ละคันรับไหว แล้วคำนวณว่าในวันนี้ต้องใช้รถบรรทุกทั้งสิ้นกี่คัน

Constraints

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

Input

ข้อมูลป้อนเข้าประกอบด้วยข้อมูลทดสอบหลายชุด ในแต่ละชุดบรรทัดแรกจะเป็นจำนวนเต็ม n และ W , $1 \leq n, W \leq 10000$ แทนจำนวนสินค้าที่จะขนส่งในวันนี้และน้ำหนักที่รถบรรทุกแต่ละคันรับได้ 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

Example

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

Pseudo Code

Arr as Array of integer

Input N,W as Integer

Loop when N and W not equal 0

 Loop i from 0 to N

 Input Arr[i]

temp as integer = 0

truckCount as integer

Loop i from 0 to N

 IF temp less than Arr[i]

 Set temp = W

 truckCount ++

 temp -= Arr[i]

Print truckCount

Input N,W