

โอเอซิส

(เวลา 1 วินาที)

ทีชาล่าเป็นนักเดินทางผู้ชื่นชอบการสำรวจทะเลทราย บ่อยครั้งในการเดินทางเขามักจะค้นพบแหล่งโอเอซิส ซึ่งมีปริมาณน้ำอยู่จำกัด ด้วยความที่ทีชาล่านั้นมีหวัคิคิดทางการค้าเขาจึงคิดจะนำน้ำจากแหล่งโอเอซิสเหล่านี้กลับมาขายในเมือง ทีชาล่าวางแผนจะขนน้ำเหล่านี้ด้วยการเดินทางไปแหล่งโอเอซิสแต่ละแหล่งพร้อมกับเกลลอนเปล่าจำนวนหนึ่ง โดยที่เกลลอนเหล่านี้ อาจจะมีปริมาตรในการจุนน้ำแตกต่างกัน ด้วยการที่ทีชาล่านั้นต้องการที่จะนำน้ำกลับมาให้ได้จำนวนเกลลอนที่มากที่สุด โดยที่การเติมน้ำในเกลลอนจะต้องเติมให้เต็มเกลลอนเท่านั้น หน้าที่ของคุณคือให้เขียนโปรแกรมช่วยทีชาล่าหาจำนวนของเกลลอนสูงสุดที่เขาสามารถจะนำกลับมาได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกจุนจำนวนเต็มบวก $N \leq 100,000$ (จำนวนเกลลอน) และ $W \leq 1,000,000,000$ (ปริมาตรน้ำของแหล่งโอเอซิส) อีก N บรรทัดถัดมาระบุปริมาตรของเกลลอนแต่ละเกลลอน โดยที่ปริมาตรนี้จะมีค่าอยู่ระหว่าง 1 ถึง 1,000,000

ข้อมูลส่งออก

จำนวนของเกลลอนที่มากที่สุดที่ทีชาล่าจะนำกลับมาได้

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 10 8 5 4 3 2	3