

Watercycle

1 second, 32 megabytes

ในงานกาชาดได้มีคนมาต่อแถวรอเล่นถีบเรือเปิด จำนวน n คน โดยเรือเปิดนั้นสามารถนั่งได้ 1 หรือ 2 คนเท่านั้น

เนื่องจากว่าเรือเปิดในงานนั้นเก่าแล้วจึงรับน้ำหนักได้มากที่สุดเพียง x กิโลกรัม เท่านั้น ถ้าเกินนี้จะทำให้เรือล่มได้ ก่อนเข้ามาเล่นเรือเปิดได้มีการชั่งน้ำหนักคนที่มาต่อแถวและทำให้ทราบว่าแต่ละคนมีน้ำหนักเป็น p_i กิโลกรัม

เจ้าของจึงต้องการรู้ว่าจะต้องใช้เรือเปิดอย่างน้อยที่สุดเท่าไรจึงจะสามารถให้ทุกคนที่มานั่งเรือเปิดทั้งหมดพร้อมกันได้โดยไม่ต้องรอ

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมหาจำนวนเรือเปิดที่น้อยที่สุดที่ต้องใช้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับค่าจำนวนเต็ม n ($1 \leq n \leq 200,000$) และ x ($1 \leq x \leq 10^9$) คั่นด้วยช่องว่าง แทนจำนวนคนที่ต่อแถวรอ และ น้ำหนักมากที่สุดที่เรือเปิดรับได้

บรรทัดที่สอง รับค่า p_1, p_2, \dots, p_n ($1 \leq p_i \leq x$) จำนวน n ตัว คั่นด้วยช่องว่างแทนน้ำหนักของคนต่อแถวรอ

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด พิมพ์จำนวนเรือเปิดที่น้อยที่สุดที่ต้องใช้

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4 10 7 2 3 9	3

คำอธิบายตัวอย่าง

ใช้เรือเปิด 3 คัน โดยให้คนน้ำหนัก 7 กับ 2 นั่งด้วยกัน คือ (7, 2) (3) (9)