Subsegment Sum

เรามีชุดจำนวนเต็มอยู่ **N** จำนวนและจำนวนเต็มบวก **S** จงหาความยาวที่สั้นที่สุดของ subsequence ที่ สมาชิกแต่ละตัวอยู่ในตำแหน่งติดกัน และผลรวมของสมาชิกมากกว่าหรือเท่ากับ **S**

ตัวอย่างเช่น ถ้ามีชุดจำนวนเต็ม [1, 2, 3, 4] และค่า S เป็น 6 เราจะพบว่ามี subsequence ที่ ประกอบไปด้วยตัวเลขที่ตำแหน่งติดกันและมีผลรวมมากกว่าหรือเท่ากับ S ดังต่อไปนี้ [1, 2, 3, 4], [1, 2, 3] [2, 3, 4] และ [3, 4] ซึ่งความยาวที่สั้นที่สุดคือ 2

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกรับจำนวนเต็มสองจำนวนคือความยาวของชุดจำนวนทั้งหมด N ซึ่ง 1 <= N <= 100,000 และ จำนวนเต็มบวก S ซึ่ง S <= 100,000,000

บรรทัดถัดมาจะเป็นจำนวนเต็มบวก N จำนวนที่มีค่าไม่เกิน 10,000

ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็มแสดงความยาวที่สั้นที่สุดของ subsequence ที่ประกอบไปด้วยตัวเลขที่ตำแหน่งอยู่ติดกันและมี ผลรวมมากกว่าหรือเท่ากับ **S** หากไม่มี subsequence ดังกล่าว ให้แสดง **-1**

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10 15	2
5 1 3 5 10 7 4 9 2 8	
5 11	3
1 2 3 4 5	
4 23	4
5 3 10 8	
4 97	3
18 43 38 8	
2 69	-1
17 23	