1 second, 512 MB

แม้ทุกคนจะอยู่ในช่วงเวลาที่ยากลำบากแต่ก็ยังมีบางครอบครัวใจดีที่อยากจะแบ่งปันอาหารให้แก่คนทั่วไป ครอบครัวนี้จะนำ อาหารมาจากบ้านและยืนแจกท้ายรถอยู่ด้านหน้าสถานีรถโดยสารประจำทางใกล้บ้านของพวกเขา

กำหนดให้ครอบครัวนี้ทราบจำนวนคนที่จะผ่านสถานีรถโดยสารในอนาคตทั้งหมด N ช่วงเวลา ในเวลาที่ i จะมีผู้คนที่ผ่านมาและ ยินดีรับความช่วยเหลือจำนวน m_i คน และหากครอบครัวนี้มีอาหารเพียงพอกับคนทั้ง m_i คนนี้ ทุกคนจะได้รับการแจกอาหาร แต่ หากมีอาหารไม่เพียงพอกับคนทั้ง m_i คน เพื่อป้องกันให้ไม่เกิดการแย่งชิงขึ้นครอบครัวใจดีจะไม่แจกอาหารให้คนใดเลย นอกจากนี้ หากผู้คนเหล่านี้ไม่พบรถของครอบครัวใจดี ผู้คนเหล่านี้ก็จะเดินทางต่อไปเพื่อไปปฏิบัติภารกิจของตน โดยไม่มีใครยืนรอว่ารถของ ครอบครัวใจดีจะกลับมาอีกในไม่ช้า

สมมติว่ารถของครอบครัวนี้สามารถจุอาหารได้ทั้งสิ้น K ชิ้น และที่บ้านของครอบครัวนี้มีอาหารอยู่ไม่จำกัด แต่ว่าการกลับบ้านเพื่อ ไปนำมาอาหารมาเพิ่มจะต้องใช้เวลา 1 ช่วงเวลาเช่นกัน ครอบครัวใจดีต้องการแจกจ่ายอาหารให้ถึงประชาชนมากที่สุด ดังนั้นจึง อยากให้คุณช่วยเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าจะมีประชาชนที่น้อยที่สุดกี่คนที่จะพลาดการรับอาหาร

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม N และ K (1<=N<=5,000 ; 1<=K<=5,000)

บรรทัดที่สองรับข้อมูลจำนวนเต็มทั้งสิ้น N จำนวน คือ $m_1, m_2, ..., m_N$ ที่แสดงประชาชนในแต่ละช่วงเวลา (0 <= m_i <= K)

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด แสดงจำนวนคนที่น้อยที่สุดที่ไม่ได้รับอาหาร

ตัวอย่าง

Input:	Output:
8 10	4
1 2 3 4 5 1 2 3	

ครอบครัวนี้จะกลับบ้านเพื่อเติมอาหารในช่วงเวลาที่ 3 และช่วงเวลาที่ 6 ดังนั้นจะมีคนไม่ได้รับอาหาร 3+1=4 คน

เกณฑ์การให้คะแนน

>= 10%: n <= 20, k<=100

>= 70%: n <= 1000, k<=1000