

ร้านสะดวกซื้อ (Convenience Store)

[Time limit : 0.3s] [Memory limit : 2 MB]

คุณเป็นมนุษย์เงินเดือนคนหนึ่งที่รักการช้อปปิ้งเป็นชีวิตจิตใจ ซึ่งเมื่อถึงวันที่เงินเดือนออก คุณมักจะแบ่งเงินส่วนหนึ่งของเงินเดือนไปใช้จ่ายซื้อของไม่ว่าจะเป็นของกินหรือของใช้ ซึ่งในขณะนี้ได้มีร้านสะดวกซื้อแห่งหนึ่งมาเปิดใหม่ชื่อ Codecube Shop

ในร้านแห่งนี้มีสินค้าทั้งสิ้น N ชิ้น แต่ละชิ้นมีราคาที่แตกต่างกัน เนื่องจากร้านสะดวกซื้อแห่งนี้เพิ่งเปิดใหม่ จึงมีโปรโมชั่นพิเศษคือสินค้าทุกชิ้นจะมีราคาไม่เกิน 100 เหรียญ แต่สามารถเลือกซื้อสินค้าแต่ละชนิดได้ไม่เกิน 1 ชิ้นเท่านั้น ซึ่งคุณไม่ยากพลาดโปรโมชั่นดีๆ แบบนี้ เมื่อถึงวันที่เงินเดือนออก คุณจึงแบ่งเงินออกมา M เหรียญเพื่อจะมาช้อปปิ้งที่ร้านสะดวกซื้อแห่งนี้ ด้วยความที่คุณเป็นคนเจ้าระเบียบ คุณจึงต้องการให้เงินที่คุณแบ่งออกมาหมดพอดี

แต่ด้วยเหตุที่ร้านสะดวกซื้อแห่งนี้มีของอยู่มากมายหลายชนิด คุณจึงอยากรู้ว่าคุณสามารถซื้อสินค้าด้วยเงิน M เหรียญที่คุณแบ่งมาได้ทั้งหมดกี่แบบ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม N M แทนจำนวนสินค้าในร้าน Codecube Shop และจำนวนเงินที่คุณแบ่งมาช้อปปิ้ง ($1 \leq N \leq 500$, $1 \leq M \leq 50000$)

N บรรทัดถัดมา แต่ละบรรทัดรับจำนวนเต็ม V_i แทนราคาสินค้าชนิดที่ i สำหรับ ($1 \leq i \leq N$) , ($1 \leq V_i \leq 100$)

ข้อมูลส่งออก

ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 จำนวน แทน จำนวนแบบในการเลือกซื้อสินค้าซึ่งใช้เงินทั้งหมด M เหรียญ โดยตอบให้อยู่ในรูปเศษที่ได้จากการหารด้วย 1000007

ตัวอย่าง

Input	Output
6 9 1 2 3 4 5 6	5

คำอธิบายตัวอย่าง

มีสินค้าทั้งสิ้น 6 ชนิด ราคา 1 2 3 4 5 และ 6 ตามลำดับ คุณแบ่งเงินมา 9 เหรียญ โดยคุณสามารถซื้อสินค้าได้ตามรูปแบบดังนี้

1. สินค้าชนิดที่ 3 และ 6
2. สินค้าชนิดที่ 4 และ 5
3. สินค้าชนิดที่ 1 2 และ 6
4. สินค้าชนิดที่ 1 3 และ 5
5. สินค้าชนิดที่ 2 3 และ 4

ซึ่งมีทั้งหมด 5 รูปแบบที่คุณสามารถซื้อได้โดยใช้เงิน 9 เหรียญพอดี