## ธนาคาร

ธนาคารแห่งหนึ่ง มีช่องให้บริการ M ช่อง มีผู้เข้าคิวใช้บริการ N คน โดยที่แต่ละคนจะใช้บริการเป็นเวลา Ti ซึ่งแต่ละ คนจะไม่เท่ากัน แต่ละช่องให้บริการจะให้บริการได้ทีละคน และเมื่อให้บริการเสร็จแล้วคนต่อไปที่รออยู่จะเข้ามาใช้ บริการได้ทันที

ตัวอย่างเช่น มีผู้เข้าใช้บริการ 5 คน โดยแต่ละคนจะใช้บริการ 3 นาที 2 นาที 5 นาที 3 นาที และ 2 นาที ตามลำดับ ถ้ามีช่องให้บริการ 2 ช่อง คนแรกจะเข้าช่องแรกนาทีที่ 0 คนที่ 2 เข้าช่องที่สองนาทีที่ 0 คนที่ 3 เข้าช่องที่สองนาทีที่ 2 เพราะช่องที่สองทำงานเสร็จก่อน คนที่ 4 เข้าช่องแรกนาทีที่ 3 และคนที่ 5 เข้าช่องแรกนาทีที่ 6 การให้บริการ ทั้งหมดเสร็จสิ้นใช้เวลา 8 นาทีเมื่อทุกคนได้รับการให้บริการจนเสร็จสิ้น จงเขียงโปรแกรมเพื่อหวเวลาที่ข้อยที่สุดที่จะให้ช่องให้บริการ M ช่องนี้ให้บริการลกค้า N คนได้ทั้งหมด โดยที่เวลาจะ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาเวลาที่น้อยที่สุดที่จะให้ช่องให้บริการ M ช่องนี้ให้บริการลูกค้า N คนได้ทั้งหมด โดยที่เวลาจะ นับตั้งแต่เริ่มให้บริการลูกค้าคนแรกไปจนสิ้นสุดการให้บริการลูกค้าคนสุดท้าย

## Input

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม T (1 <= T <= 1000) แทนจำนวนข้อมูลชุดทดสอบ บรรทัดต่อๆ ไปเป็นชุดทดสอบ โดย แต่ละชุดทดสอบจะเริ่มต้นด้วยจำนวนเต็ม M (2 <= M <= 20) เป็นจำนวนช่องให้บริการ และจำนวนเต็ม N (2 <= N <= 50) เป็นจำนวนผู้ใช้บริการ บรรทัดต่อไปเป็นจำนวนเต็ม N จำนวน (แต่ละจำนวนมีค่าอยู่ในช่วง 1 ถึง 20) แสดงเวลาที่ผู้ใช้บริการแต่ละคนต้องใช้ตามลำดับ ตอนเริ่มต้นช่องให้บริการจะยังว่างอยู่ทุกช่อง

## Output

สำหรับชุดทดสอบแต่ละชุด แสดงจำนวนเต็มซึ่งเป็นเวลาที่ใช้ในการให้บริการลูกค้าทุกคนจนเสร็จสิ้น

## Sample Input/Output

Input	Output
4	8
2 2	8
1 8	20
2 5	30
3 2 5 3 2	
3 4	
16 6 8 14	
3 8	
4 17 13 11 14 15 3 9	