

## Pancake Packaging

จากความเดิมที่ร้านขนม Pancake de Flip มีบริการ Delivery ส่งแพนเค้กไปถึงบ้านหลัก จากจัดกลุ่มออเดอร์ไปให้คนขับ Grab แล้ว ทางร้านจะต้องเสียค่าแพ็คด้วย โดยในการแพ็คสองออเดอร์ที่มีจำนวนแพนเค้ก A และ B เข้าด้วยกัน ทางร้านจะต้องเสียค่าแพ็ค  $A+B$  หากมีมากกว่าสองออเดอร์ก็ต้องค่อยแพ็คทีละคู่ หน้าที่ของคุณคือคำนวณค่าแพ็คที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้ของแต่ละกลุ่มออเดอร์

### ตัวอย่างในการแพ็ค

สมมติว่ามีสามออเดอร์ 20, 10, 30 เรามีวิธีการแพ็คได้ทั้งสิ้นสามแบบ

แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3
แพ็ค 20 10 ก่อน ค่าแพ็ค 30	แพ็ค 20 30 ก่อน ค่าแพ็ค 50	แพ็ค 10 30 ก่อน ค่าแพ็ค 40
แพ็ค 30 30 ค่าแพ็ค 60	แพ็ค 50 10 ค่าแพ็ค 60	แพ็ค 40 20 ค่าแพ็ค 60
ราคารวม 90	ราคารวม 110	ราคารวม 100

แบบที่ราคาถูกที่สุดคือแบบแรก แพ็คออเดอร์ 20 และ 10 รวมกันเป็นแพ็ค 30 แล้วเอาไปแพ็ครวมกับออเดอร์ 30 ที่เหลือ เสียค่าแพ็ครวมกัน 90

### ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกประกอบไปด้วยตัวเลข 2 จำนวน คือ จำนวนกลุ่มออเดอร์  $T$  และจำนวนออเดอร์  $N$  ในกลุ่ม (ทุกกลุ่มมีจำนวนออเดอร์เท่ากัน)
- บรรทัดที่ 2 ถึง  $T+1$  ประกอบไปด้วยตัวเลข  $N$  จำนวน ระบุจำนวนแพนเค้กในแต่ละออเดอร์ของกลุ่มนั้น ๆ

### ข้อมูลออก

- แต่ละบรรทัดประกอบไปด้วยค่าแพ็คที่น้อยที่สุดในแต่ละกลุ่มออเดอร์ หนึ่งบรรทัดต่อหนึ่งกลุ่มออเดอร์

### Testcase

Weight	T	N
50%	2-100	1-100
50%	2-100	1000-5000

### Examples

Input	Output
2 3 94 15 85 73 46 86	294 324
5 1 7 97 71 19 64	0 0 0 0 0