

The Squid Game

เกม Squid คือเกมที่มีผู้เล่นทั้งหมด N คน เข้าร่วมแข่งขัน ผู้เล่นคนที่ i มีเงินประจำตัวอยู่ M_i เมื่อผู้เล่นคนที่ i ถูกกำจัดออกจากเกม จำนวนเงิน M_i ที่ประจำตัวจะถูกเพิ่มเข้าไปในมูลค่าเงินรางวัลรวม เป็นเช่นนี้เรื่อยไป จนกระทั่งเหลือผู้เล่นคนเดียว คนนั้นคือผู้ชนะ ได้รับเงินรางวัลที่สะสมมาทั้งหมด เช่น ตารางข้างล่างนี้แสดงเงินประจำตัวผู้เล่นจำนวน 5 คน

ผู้เล่นหมายเลข i	1	2	3	4	5
เงินประจำตัว M_i	10	20	5	10	15

ถ้าลำดับผู้เล่นที่ถูกกำจัดออกคือ 1, 5, 3 และ 4 ผู้เล่นหมายเลข 2 ชนะเกมนี้ ได้เงินรวม $10+15+5+10 = 40$

จงเขียนโปรแกรมที่รับจำนวนเกม ตามด้วยข้อมูลของแต่ละเกมที่ประกอบด้วย จำนวนผู้เล่น และเงินประจำตัวผู้เล่นต่าง ๆ เพื่อหา มูลค่าเงินรางวัลสูงสุดที่เป็นไปได้ที่ผู้ชนะจะได้รับในแต่ละเกม

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นค่า K ระบุจำนวนเกม ตามด้วย K บรรทัด แต่ละบรรทัด ประกอบด้วยจำนวนเต็ม

$$N \ M_1 \ M_2 \ M_3 \ \dots \ M_N$$

N คือจำนวนผู้เล่น และ M_i คือเงินประจำตัวผู้เล่นคนที่ i ($1 \leq N \leq 100$, $1 \leq i \leq N$, $1 \leq M_i \leq 100,000,000$)

ข้อมูลส่งออก

มี K บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงเงินรางวัลสูงสุดที่เป็นไปได้ที่ผู้ชนะจะได้รับของแต่ละเกมที่ได้รับจากอินพุต

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
3 3 2 4 1 4 1 1 1 1 6 3 1 2 4 5 6	6 3 20
4 3 5 1 6 4 1 3 5 7 5 2 1 4 3 2 6 3 4 2 3 5 1	11 15 11 17