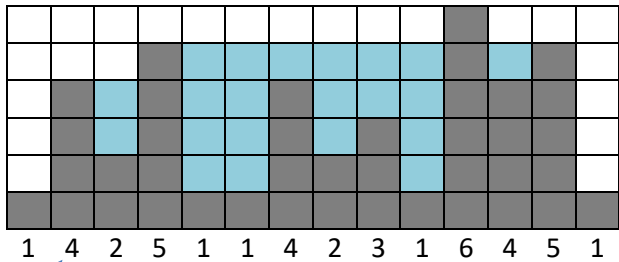


น้ำรอธิบาย

ข้างล่างนี้เป็นภาคตัดขวางของพื้นถนน สีเทาคือปูนและพื้นถนน ถ้าฝนตก น้ำจะขัง แสดงด้วยสีฟ้าในรูป



แต่ละคอลัมน์ในรูปข้างบนนี้มีจำนวนของสีเทาของคอลัมน์กำกับ จงเขียนโปรแกรมรับลำดับของจำนวนเหล่านี้ และแสดงพื้นที่ของบริเวณช่องสีฟ้า เพื่อความง่าย กำหนดให้สีเหลี่ยมย่อย ๆ ในรูปมีขนาด 1×1 (ตัวอย่างข้างบนนี้มีจำนวนช่องฟ้าเท่ากับ 21 ช่อง เป็นคำตอบ)

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็มระบุจำนวนคอลัมน์ (ข้อมูลทดสอบมีจำนวนคอลัมน์ไม่เกิน 50)
บรรทัดที่สองรายการของจำนวนเต็มบวกที่แทนจำนวนช่องสีเทาในแต่ละคอลัมน์ จากซ้ายไปขวา คั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

จำนวนช่องสีฟ้า ที่คำนวณจากข้อมูลที่ได้รับ

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
5 1 1 1 1 1	0
10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	0
3 5 1 5	4
3 5 1 10	4
5 1 10 1 5 1	4
14 10 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	58
14 1 4 2 5 1 1 4 2 3 1 6 4 5 1	21