

## ไฟฟ้าพลังน้ำ

1 second, 32MB

โรงงานไฟฟ้าพลังน้ำแห่งหนึ่งผลิตไฟฟ้าจากระดับน้ำที่แตกต่างกันในแต่ละวัน โดยสามารถผลิตไฟฟ้าได้ตามเงื่อนไขต่อไปนี้

- การผลิตไฟฟ้าของวันนี้ ขึ้นกับระดับน้ำของเมื่อวานกับระดับน้ำของวันนี้
- ถ้าระดับน้ำของเมื่อวานสูงกว่าระดับของวันนี้มากกว่า 10 หน่วย จะสามารถผลิตพลังไฟฟ้าได้
- พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จะมีค่าเท่ากับผลต่างของระดับน้ำ คูณด้วย 10 แต่จะไม่เกิน 700 หน่วย (เพราะว่าเครื่องจะระเบิด)

คุณมีข้อมูลของระดับน้ำของวันต่าง ๆ ต่อเนื่องกัน  $N$  วัน ให้หาว่าโรงไฟฟ้านี้ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้รวมกี่หน่วย (สมมติว่าวันก่อนหน้าวันแรกระดับน้ำเท่ากับ 0 ดังนั้นวันแรกจะถือว่าไม่สามารถผลิตไฟฟ้าได้)

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม  $N$  ( $1 \leq N \leq 1,000$ )

อีก  $N$  บรรทัดระบุข้อมูลของระดับน้ำ กล่าวคือ บรรทัดที่  $1+i$  สำหรับ  $1 \leq i \leq N$  จะระบุจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน แทนระดับน้ำของวันที่  $i$  ระดับน้ำจะเป็นจำนวนเต็มบวก มีค่าไม่เกิน 1000

### ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด เป็นพลังงานไฟฟ้ารวมทั้งหมดที่ผลิตได้

### ตัวอย่าง

| Input  | Output |
|--|--------|
| 9<br>10<br>30<br>15<br>17<br>10<br>20<br>8<br>100<br>4 | 970    |