

Circuit Construction

การไหลเวียนของไฟฟ้าเป็นการไหลของอิเล็กตรอน ที่ในสมัยนั้น นักวิทยาศาสตร์ยังใช้แบบจำลองอะตอมแบบบอร์เป็นหลัก ซึ่งจะมีนิวเคลียส อันประกอบไปด้วยโปรตอน และนิวตรอน และอิเล็กตรอนโคจรรอบนิวเคลียส โดยสารถนำไฟฟ้า เช่น เหล็ก จะมีการแตกตัวของอิเล็กตรอนง่าย ซึ่งการไหลของอิเล็กตรอนจะไหลโดยมีอิเล็กตรอนตัวใหม่เข้ามาแทนที่อิเล็กตรอนในชั้นนอกสุด ทำให้อิเล็กตรอนตัวนั้นกระเด็นไปแทนที่อิเล็กตรอนในอะตอมถัดไป นักวิทยาศาสตร์ต้องการศึกษาเรื่องนี้ โดยอาศัยมีแท่งเหล็กที่มีแบตเตอรี่ติดอยู่จำนวน n แท่ง แต่ละแท่งมีความยาว l เขาต้องการต่อแท่งเหล็ก 3 แท่งจากปลายชนปลาย และไม่มีการจ่อแท่งเหล็ก โดยต้องการให้มีกระแสไฟฟ้าไหล คือสามารถต่อให้เป็นรูป 3 เหลี่ยมได้พอดี โดยไม่เป็นเส้นตรง จะสามารถสร้างได้ที่วิธี

Input

จำนวนเต็ม n ($3 \leq n \leq 1000000$)

อีก n บรรทัด ระบุค่า l ($1 \leq l \leq 1000$)

Output

มี 1 บรรทัด แสดงคำตอบของคำถาม

Sample Input 1

8
2
2
2
7
2
3
3
4

Sample Output 1

29

Sample Input 2

5
100
100
100
100
100

Sample Output 2

10

Constraint

10% ของข้อมูลทดสอบ $n \leq 100$

25% ของข้อมูลทดสอบ $n \leq 1000$

50% ของข้อมูลทดสอบ $n \leq 10000$

75% ของข้อมูลทดสอบ $n \leq 100000$

100% ของข้อมูลทดสอบ Original Constraint

Time/Memory Limit: 1 sec / 32 MB