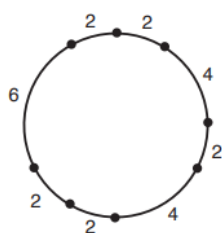


PROBLEMA F

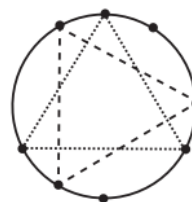
TRIÂNGULOS

Nome do arquivo fonte: Triangulo.{py|java|c|cpp}

São dados N pontos em uma circunferência. Você deve escrever um programa que determine quantos triângulos equiláteros distintos podem ser construídos usando esses pontos como vértices. A figura abaixo ilustra um exemplo; (a) mostra um conjunto de pontos, determinados pelos comprimentos dos arcos de circunferência que têm pontos adjacentes como extremos, e (b) mostra os dois triângulos que podem ser construídos com esses pontos.



(a)



(b)

ENTRADA

A primeira linha da entrada contém um número inteiro N , o número de pontos dados. A segunda linha contém N inteiros X_i , representando os comprimentos dos arcos entre dois pontos consecutivos na circunferência: para $1 \leq i \leq (N - 1)$, X_i representa o comprimento do arco entre os pontos i e $i + 1$; X_N representa o comprimento do arco entre os pontos N e 1.

RESTRIÇÕES

- $3 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq X_i \leq 10^3$, para $1 \leq i \leq N$

SAÍDA

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo um único inteiro, o número de triângulos equiláteros distintos que podem ser construídos utilizando os pontos dados como vértices.

<p>EXEMPLO DE ENTRADA</p> <p>8 4 2 4 2 2 6 2 2</p>	<p>EXEMPLO DE SAÍDA</p> <p>2</p>
<p>EXEMPLO DE ENTRADA</p> <p>6 3 4 2 1 5 3</p>	<p>EXEMPLO DE SAÍDA</p> <p>1</p>