

Triângulos

Maratona de Programação da SBC  Brasil

Timelimit: 1

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.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de cada caso de teste contém um número inteiro N ($3 \leq N \leq 10^5$), o número de pontos dados. A segunda linha contém N inteiros X_i ($1 \leq X_i \leq 10^3$) para $1 \leq i \leq N$, 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 . O final da entrada é determinado por EOF (fim de arquivo).

Saída

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

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
8 4 2 4 2 2 6 2 2 6 3 4 2 1 5 3	2 1