

Conte as Triplas!

Dados 'N' números inteiros ($1 \leq N \leq 2000$), descubra quantas triplas formadas por esses números não formam um triângulo (triângulos degenerados são triângulos válidos).

Entrada

A entrada é composta de vários casos de teste. A primeira linha de um caso de teste contém um inteiro 'N', denotando a quantidade de números a seguir. É garantido que os números dados na entrada estão entre 1 e 10^6 , inclusive. O último caso de teste se inicia com 'N' = 0 e não deve ser processado.

Saída

Para cada caso de teste imprima um único inteiro que indica o número de triplas existentes, seguido de uma quebra de linha.

Entrada	Saída
3	1
4 2 10	0
3	2
1 2 3	
4	
5 2 9 6	
0	