

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 5 януари 2019 г.

Група В, 9-10 клас

Задача В1. Тройки

Дадена е редица от n отсечки с целочислени дължини: a_1, a_2, \dots, a_n . Разглеждаме всички тройки от отсечки в редицата, такива че отсечките от тройката да могат да бъдат страни на неравностраниен триъгълник. Напишете програма **triplets**, която намира броя на нееднаквите триъгълници от описания вид.

Забележки:

1. Три отсечки могат да образуват триъгълник, ако дължината на всяка от тях е по-малка от сумата на дължините на другите две отсечки.

2. Един триъгълник е неравностраниен, ако дължините на страните му са различни, т.е. триъгълникът не е нито равнобедрен, нито равностраниен.

3. Два триъгълника са еднакви, ако дължимите на трите страни на единия триъгълник са равни на дължини на съответни страни на другия триъгълник.

Вход: На първия ред на стандартния вход е записана стойността на n . На втория ред на стандартния вход са записани стойностите a_1, a_2, \dots, a_n , разделени с интервали.

Изход: На стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на търсения брой.

Ограничения: $2 < n < 200$; $0 < a_i < 200$, за $i = 1, 2, \dots, n$.

Пример.

Вход

5
9 2 9 8 4

Изход

2

Пояснение: Броят на търсените нееднакви триъгълници е 2 и два такива триъгълника могат да бъдат триъгълниците с дължини на страните 9, 2, 8 и 9, 8, 4.