

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 5 януари 2014 г.

Група В, 9 - 10 клас

Задача В3. МАГИЧЕСКИ КВАДРАТИ

Автор: Младен Манев

Казваме, че квадратът на фигурата е *магически*, ако са равни сборовете на числата във всеки ред, всеки стълб и всеки от двата диагонала.

a_1	a_2	a_3
a_4	a_5	a_6
a_7	a_8	a_9

Напишете програма **magic**, която по зададени девет цели положителни числа определя колко различни *магически* квадрата могат да се образуват от тях като се използват всички числа.

Вход

На един ред на стандартния вход се въвеждат девет цели положителни числа, по-малки от 100.

Изход

На стандартния изход да се изведе едно цяло число – отговорът на задачата. Ако от зададените числа не може да се образува *магически* квадрат, програмата да извежда числото 0.

Примери

Пример 1

Вход

1 3 2 4 5 8 7 6 9

Изход

8

Пример 2

Вход

1 1 1 1 1 1 1 1 1

Изход

1