Магический квадрат — это квадрат ﻿3×3 ﻿, в каждой из ячеек которого записаны числа от ﻿0﻿ до ﻿9﻿. Ячейки пронумерованы и различны между собой, так что повороты такого квадрата не допускаются.

Посчитайте, сколько есть различных способов заполнить такой квадрат числами (не обязательно различными!), чтобы сумма в каждой строке и в каждом столбце была равна в точности ﻿N﻿.

**Формат входных данных**

Единственная строка входных данных содержит целое число ﻿N﻿(0≤N≤109)

**Формат выходных данных**

Требуется вывести одно число — искомое количество расстановок.

**Замечание**

В примере из условия существует всего одна допустимая расстановка — это таблица ﻿3×33 × 33×3﻿, состоящая из нулей. Очевидно, что сумма элементов в любой строке или столбце в такой расстановке равна ﻿000﻿.

Пример

Ввод 0

Вывод 1