

算法与数据结构实验题 9.4 有趣的方程

★实验任务

现在有一个十分有趣的方程 $a*x_1^2 + b*x_2^2 + c*x_3^2 + d*x_4^2 = 0$ 。

其中 a, b, c, d 的范围为 $[-10000, 10000]$ ，且不为 0。

请问这个方程有多少种解(x_1, x_2, x_3, x_4 的取值范围是 $[-100, 100]$ 且不为 0)。

★数据输入

输入第一行为一个正整数 n ($1 \leq n \leq 5$) 表示测试数据的数目。

接下来每行为四个整数 a, b, c, d 。

★数据输出

对每组数据输出方程解的个数。

输入示例	输出示例
2 1 2 3 -4 1 1 1 1	39088 0