**习1：和为0（zero, POJ2785）（折半枚举）**

**问题描述**：给定四个长度均为 n的整数序列A、B、C和D。从序列A、B、C和D中各取一个数组成一个四元组 (a, b, c, d )，满足 a + b + c + d = 0。问符合条件的四元组的个数。

**输入格式**：第一行包含一个整数 n，表示序列长度。接下来的n行，每行包含四个整数，分别属于A、B、C和D。

**输出格式**：

**输入样例**：

6

-45 22 42 -16

-41 -27 56 30

-36 53 -37 77

-36 30 -75 -46

26 -38 -10 62

-32 -54 -6 45

**输出样例**：

5

**样例说明**：以下五个四元组的总和为零：(-45, -27, 42, 30), (26, 30, -10, -46), (-32, 22, 56, -46),(-32, 30, -75, 77), (-32, -54, 56, 30)。

**数据范围**：

1<=n<=4000，|ai,bi,ci,di|<228