

Problem F. 安修, 奥克苏恩

输入文件 标准输入
输出文件 标准输出
时间限制 2 s
内存限制 256 MB

奥克苏恩刚学完加法觉得自己特别厉害, 于是找安修切磋加法运算, 没想到安修不屑于与他切磋加法, 反手丢给他四个 n 长度的数组 (分别为 a, b, c, d), 并和他说: 如果你能告诉我数组中符合 $a_i + b_j = c_k + d_l (1 \leq i, j, k, l \leq n)$ 的组合有多少种, 我就认可你的加法水平。

输入数据

第一行包含一个整数 $n (1 \leq n \leq 10^3)$ 表示数组长度。

接下来 4 行, 每行有 n 个空格分割的整数表示数组 $a, b, c, d (1 \leq a_i, b_i, c_i, d_i \leq 10^9)$

输出数据

输出数组中符合 $a_i + b_j = c_k + d_l$ 的组合有多少种。

若数组中没有符合 $a_i + b_j = c_k + d_l$ 的组合, 则输出 "all in" (不包含引号)。

样例

标准输入	标准输出
1 1 2 3 4	all in
2 1 2 2 3 1 3 1 4	3