翻牌游戏

**时间限制: 2000/1000 MS (Java/Others)**

**内存限制: 65536/65536 K (Java/Others)**

**问题描述**

小团有n张正反都写有数字的牌。一开始，他将所有的牌正面朝上摊于桌面之上。现在他想知道，最少要将多少张牌翻面，可以使所有面朝上的牌上数字之和为0？

**输入描述**

第一行是一个正整数n，表示有n张牌。

第二行是n个用空格隔开的整数a1, a2, …, an，ai表示第i张牌正面所写的数字。

第三行是n个用空格隔开的整数b1, b2, …, bn，bi表示第i张牌反面所写的数字。

**输出描述**

一行一个整数，表示问题描述中所问的最少翻面次数，若无论如何翻面都无法满足要求则输出-1。

**输入样例1**

5

4 0 -3 -2 -3

2 -2 -4 5 4

**输出样例1**

3

**样例解释1**

翻第1、3、5三张牌，朝上的数字之和为2+0+(-4)+(-2)+4=0

**数据范围和说明**

30%的数据保证：1<=n<=10, |ai|,|bi|<=20

80%的数据保证：1<=n<=40, |ai|,|bi|<=100

100%的数据保证 ：1<=n<=100, |ai|,|bi|<=200