

---

Time limit: 1000MS

Memory limit: 32768K

Total Submit: 9

Accepted: 6

---

## Description:

‘熊猫’和‘坦克’他们经常比，然而熊猫每次都输。这次熊猫看到一个题目，他又想和‘坦克’比。熊猫当然不想再输一次，于是他请你这个聪明的程序员帮助他，使他能比‘坦克’可以更快的得出答案。下面是题目：

有  $n$  个数字，这  $n$  个数字为  $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ 。这  $n$  个数字是不同的。再给出一个数  $m$ ，假设  $m$  为 500，算出在这  $n$  个数中任意取几个数相加的和 500 的个数。下面给你一个例子：

$n$  为 10，这 10 个数字为 150, 300, 175, 200, 180, 350, 400, 250, 125, 100。 $m$  为 500。

解：175+125+200=500

400+100=500

150+250+100=500

150+350=500

300+200=500

这些是所有的可能，所以答案为 5

注意： 200+300=500 和 300+200=500 为同一种方案， 所以只能算一次。

## Input

对每个 case 第一行输入一个  $n$ , ( $1 \leq n \leq 10$ )

第二行输入  $n$  个数  $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ 。 ( $1 \leq a_i \leq 1000$ )

第三行输入一个  $m$ 。

## Output

对每个 case 输出一行，输出的这  $n$  个数任意组合的和为  $m$  的个数

## Sample Input

10

150 300 175 200 180 350 400 250 125 100

500

## Sample Output

5