



题目



官方

题解

(194)



记录

(1)



10)

## 问题描述

小蓝认为如果一个数含有偶数个数位，并且前面一半的数位之和等于后面一半的数位之和，则这个数是他的幸运数字。例如 2314 是一个幸运数字，因为它有 4 个数位，并且  $2 + 3 = 1 + 4$ 。现在请你帮他计算从 1 至 100000000 之间共有多少个不同的幸运数字。

## 答案提交

这是一道结果填空的题，你只需要算出结果后提交即可。本题的结果为一个整数，在提交答案时只填写这个整数，填写多余的内容将无法得分。

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int a[5][50] = { 0 }, k = 0; //用二维数组
void counter(int b) {
    int sum = 0, figure = 0;
    while (b) {
        sum += b % 10;
        b = b / 10;
        figure++;
    }
    a[figure][sum]++; //前者是数的个数，后者是加起来的数 是++不是加一
}

main()
{
    for (int c = 1; c <= 9999; c++) {
        counter(c);
    }

    for (int d = 1; d <= 4; d++) {
        for (int f = 1; f <= d * 9; f++) {
            for (int e = 1; e <= d; e++) { //小于d而不是小于4是因为防止重复
                k += a[d][f] * a[e][f]; //不同的数排列组合
            }
        }
    }

    printf("%d", k);
    return 0;
}
```

