

温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 实验报告

实验名称	各位数字之和				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-09-23,23:41:43	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

2103

地址: <http://10.132.254.54/problem/2103/>

二、问题描述：

给定一个整数n，求n的各位数字之和，比如123，其各位数字之和为1+2+3=6，结果为6。

要求：编写一个函数计算一个整数的各位数字之和。

三、输入说明：

输入只有一个正整数。

四、输出说明：

在单独的一行中输出该整数的各位数字之和。

五、输入样列：

123

六、输出样列：

6

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02.
03. int main()
04. {
05.     int a;
06.     int s = 0;
07.     int z,y;
08.
09.     scanf("%d", &a);
10.
11.     z = a/10;
12.     y = a%10;
13.
14.     while (z != 0)
15.     {
16.         s += y;
17.         y = z%10;
18.         z = z/10;
19.     }
20.     s += y;
21.
22.     printf("%d\n", s);
23.
24.     return 0;
25. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:4051,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:100