



字符串格式化输入与输出：sscanf()与 sprintf()

【函数功能】

函数 sscanf()从字符串读取格式化输入数据。

函数 sprintf()向字符串发送格式化输出数据。

【函数声明】

```
1. int sscanf ( const char * s, const char * format, ... );
2. int sprintf ( char * str, const char * format, ... );
```

【程序示例】

```
1. #include<stdio>
2. int main()
3. {
4.     char s1[10] = "1234";
5.     char s2[10] = "";
6.     int a;
7.     sscanf(s1, "%d", &a);
8.     sprintf(s2, "%d", a);
9.     printf("%d %s", a, s2);
10.    return 0;
11. }
```

【输出结果】

```
1234 1234
```

【分析】

第 7 行，从字符数组 s1 中读取一个整数，放入变量 a。

第 8 行，向字符数组 s2 输出整数 a。



字符串流：stringstream

【问题描述】

每行有若干个数，求其和并输出

【参考程序】

```
1. #include<iostream>
2. #include<sstream>
3. using namespace std;
4. int main()
5. {
6.     string s;
7.     //从标准输入读取一行到字符串 s
8.     while(getline(cin, s))
9.     {
10.        stringstream ss;
11.        //把字符串 s 输出到字符串流 ss
12.        ss << s;
13.        int sum = 0, a;
14.        //从字符串流 ss 读取整数 a
15.        while(ss >> a)
16.        {
17.            sum += a;
18.        }
19.        //把结果输出到标准输出流
20.        cout << sum << endl;
21.    }
22.    return 0;
23. }
```

【输入样例】

```
1 2 3
3 4 5 6 7
4 5
```

【输出样例】

```
6
25
9
```