C-01

题目分析

对字符串处理成数字后求平均值. 对整数和小数分开处理。

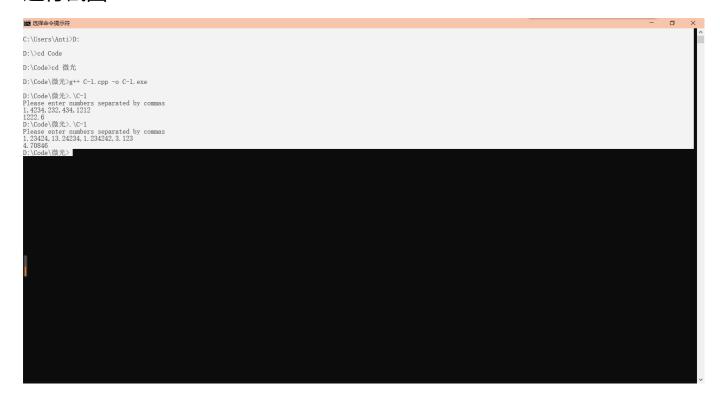
我的回答

1. 我认为是指针传递了数组第一个元素的地址,实参就是我输入的那个字符串。 递进入函数后会被存在栈内存里,函数结束后内存被释放。原本被传递的变量不能被修改。指针传递了 变量的内存位置,函数可以通过直接访问内存来修改值。

比如我在我的预处理函数work中使用了int *cnt 我可以通过在函数中修改指针cnt对应地址中的值来使solve函数中对应变量也被修改,而值传递不能实现这个功能.其实我觉得这种小代码直接开全局变量方便一些

- 2. 。。就是传递到对应参数啊啊。
- 3. const表示常量。保护数值不被修改。举个例子,如果 const int *cnt。在尝试编译时会报错,显示 这个只读。const &也可以引用。

运行截图



代码部分

ps 感觉n没啥用,我是直接输入字符串^ ^

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
```

```
template <typename T>
double Ave(const T *n, const int &cnt)
   double sum = 0;
   for (int i = 1; i <= cnt; i++)
        sum += n[i];
   return sum / (double)cnt;
}
//对字符预处理
void work_1(int *num, int *cnt, const char *s)
   int now = 0;
   int ct = 0;
   for (int i = 0; i < strlen(s); i++)
       if (s[i] == ',')
       {
           num[++ct] = now;
           now = 0;
        }
       else
           now = now * 10 + (s[i] - '0');
    num[++ct] = now; //注意最后一个数字后没有逗号
    *cnt = ct;
   return;
}
void work 2(double *num, int *cnt, const char *s)
{
    double now1, now2, xiaoShu = 1;
    int ct;
    bool flag = true; //true表示当前正在记录整数, false表示记录小数
   for (int i = 0; i < strlen(s); i++)
    {
        if (s[i] == ',')
       {
           num[++ct] = now1 + now2;
           now1 = now2 = 0;
           flag = true;
           xiaoShu = 1;
           continue;
        }
       if (s[i] == '.')
       {
           flag = false;
           continue;
        }
        if (flag)
           now1 = now1 * 10 + (s[i] - '0');
        else
```

```
xiaoShu /= 10;
            now2 = now2 + xiaoShu * (s[i] - '0');
        }
    num[++ct] = now1 + now2;
    *cnt = ct;
    return;
}
double solve(const char *s)
{
    double ans;
    bool flag = true; //默认为整数
    for (int i = 0; i <= strlen(s); i++)</pre>
        if (s[i] == '.')
        {
            flag = false;
            break;
    if (flag)
        int num[10000];
        int cnt = 0;
        double sum = ∅;
        work_1(num, &cnt, s);
        return Ave<int>(num, cnt);
    }
    else
    {
        int cnt = 0;
        double num[10000];
        work_2(num, &cnt, s);
        return Ave<double>(num, cnt);
    return -1;
int main()
{
    char s[10086];
    memset(s, 0, sizeof(s));
    cout << "Please enter numbers separated by commas" << endl;</pre>
    gets(s);
    cout << solve(s);</pre>
    return 0;
}
```