

C 习题与解析(类和对象-09) PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/133/2021_2022_C___E4_B9_A0_E9_A2_98_E4_c97_133929.htm 题19.编写一个程序，输入N个学生数据，包括学号、姓名、成绩，要求输出这些学生数据并计算平均分。解：设计一个学生类Stud，除了包括no(学号)、name(姓名)和deg(成绩)数据成员外，有两个静态变量sum和num，分别存放总分和人数，另有两个普通成员函数setdata()和disp()，分别用于给数据成员赋值和输出数据成员的值，另有一个静态成员函数avg()，它用于计算平均分。在main()函数中定义了一个对象数组用于存储输入的学生数据。本题程序如下：

```
#include #include #define N 3 class Stud {
int no. char name[10]. int deg. static int num. static int sum. public:
void setdata(int n,char na[],int d) { no=n. deg=d. strcpy(name,na).
sum =d. num . } static double avg() { return sum/num. } void disp()
{ printf(" %-5d%-8s=\n",no,name,deg). } }. int Stud::sum=0. int
Stud::num=0. void main() { Stud st[N]. int i,n,d. char na[10].
for(i=0;i{ printf("输入学号 姓名 成绩：").
scanf("%d%s%d",amp.d). st[i].setdata(n,na,d). } printf("输出数
据\n"). printf(" 学号 姓名 成绩\n"). for(i=0.ist[i].disp(). printf(" 平
均分=%g\n\n",Stud::avg()). } 本程序的执行结果如下： 输入学
号 姓名 成绩： 1 stud1 89 输入学号 姓名 成绩： 2 stud2 78 输入
学号 姓名 成绩： 3 stud 84 输出数据 学号 姓名 成绩 1 stud1 89
2 stud2 78 3 stud3 84 平均分=83 100Test 下载频道开通，各类考
试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```