

该程序的功能是：输入某班学生的姓名及数学、英语成绩，计算每位学生的平均分；然后输出平均分最高的学生的姓名及数学、英语成绩。

```
#include <stdio.h>
```

```
struct student{  
    char name[10];  
    int math,eng;  
    double ave;  
};
```

```
int main(void )
```

```
{  int i,n,max=0;  
    struct student s[50];  
    scanf("%d",&n);  
    for(i=0;i<n;i++)  
        scanf("%s%d%d",s[i].name,&s[i].math,&s[i].eng);  
    for(i=0;i<n;i++){  
        _____ =(s[i].math+s[i].eng)/2.0; /*计算平均分*/  
  
        if(_____)  
            max=i;  
    }  
    printf("%10s %3d %3d\n",s[max].name,s[max].math,s[max].eng);  
    return 0;  
}
```

```
#include <stdio.h>
```

```
struct student{  
    int num;  
    char name[10];  
    int computer, english, math;
```

```

    double average;
};
void main(void)
{
    int i, n;
    struct student s;
    printf("Input n: ");
    scanf("%d", &n);
    printf("Input the student's number, name and course scores\n");
    for(i = 1; i <= n; i++){
        scanf("%d%s%d%d%d",&s.num,s.name,&s.math,&s.english,&s.computer);
        s.average = (s.math + s.english + s.computer) / 3.0;
        printf("num:%d, name:%s, average:%.2lf\n", s.num, s.name, s.average);
    }
}

```

(1) 若在程序运行时输入：

1<回车>

20130101 张三 90 95 85<回车>

运行结果是：

(2) 简述程序的主要功能：

下面的程序定义了一个结构表示参加竞选的候选人信息，程序的功能是先输入 3 个候选人的基本信息（编号、姓名），再进行 10 轮投票，每次输入候选人的编号进行投票，最后输出各人得票的结果。

```
#include <stdio.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    struct person
```

```
    {
```

```
        int num;    //候选人编号
```

```
        char name[20]; //候选人姓名
```

```
        int count;   //候选人得票数
```

```
    };
```

```
    struct person leader[3];
```

资料由公众号【工大喵】收集整理并免费分享

```

int i,j,leader_num;
printf("请输入候选人的基本信息（编号、姓名）： \n");
for(i=1;i<=3;i++)
{
scanf("%d%s",&leader[i].num,_____);
leader[j].count=0;
}
printf("开始投票，请输入 10 次候选人编号： \n");
for(i=1;i<=10;i++)
{
scanf("%d",&leader_num);
for(j=1;j<=3;j++)
{
if(leader_num==leader[j].num)
_____;
}
}
printf("3 个候选人的得票情况为： \n");
for(i=1;i<=3;i++)
printf("%s %d\n", leader[i].name,leader[i].count);
}

```

下面程序的功能是从键盘输入学生的人数 n，然后输入 n 个学生的成绩信息，计算并输出每个学生的学号、姓名和平均成绩。

```

#include <stdio.h>

struct student{
    int num;
    char name[10];
    int computer, english, math;
    double average;
};

int main(void)
{
    int i, n;

```

```
struct student s;
printf("Input n: ");
scanf("%d", &n);
printf("Input the student's number, name and course scores\n");
for(i = 1; i <= n; i++){
    printf("No. %d: ", i);
    scanf("%d%s%d%d%d",&s.num,_____,&s.math,&s.english,&s.computer);
    s.average = _____;
    printf("num: %d, name: %s, average: %.2lf\n", s.num, s.name, s.average);
}
return 0;
}
```