

## 2022 年山西专升本 C 语言密押试卷（一）参考答案

### 一、单项选择题（每题 3 分，共 30 分）

1 B      2 C      3 C      4 C      5 C

6 B      7 D      8 B      9 A      10 D

### 二、填空题（每空 3 分，共 30 分）

1. 0

2. 1

3. 10      6

4. int

5. 2

6. return viod

7. 6

8. 整数 1

### 三、程序设计题（每题 10 分，最后一题 20 分。共 70 分）

```
1. #include "stdio.h"
main( )
{
    char string[81];
    int i,s=0,flag=0;
    gets(string);
    for(i=0;string[i]!=' \0' ;I++)
    {
        if((flag==0)&&(a[i]>=' a' &&a[i]<=' z' )||(a[i]>=' A' &&a[i]<=' Z' ))
        {flag=1;
        s=s+1;
        }
        if a[i]=' ' flag=0;
    }
    printf( "%d" ,s);
}
```

```

2. #include<stdio.h>
main()
{
    int a[10],i,max,min;
    float aver,sum=0;
    for(i=0;i<=9;i++)
    {
        printf("please input a[%d]=",i);
        scanf("%d",&a[i]);
    }
    max=a[0];
    min=a[0];
    for(i=0;i<=9;i++)
    {
        if(max<a[i])
            max=a[i];
        if(min>a[i])
            min=a[i];
        sum=sum+a[i];
    }
    aver=sum/10;
    printf("max=%d,min=%d,aver=%d",max,min,aver);
}
3

```

输入一个字母，判断是否为大写字母。如果是，则提示“uppercase-letter!”，否则提示“other letter!”。运行结果如图 7.2 所示。

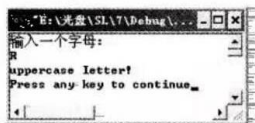


图 7.2 判断字母是否为大写

### 实现过程

(1) 在 VC++ 6.0 中创建一个 C 文件。

• 88 •

## 第 7 章 选择和分支结构程序设计



(2) 引用头文件，代码如下：

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

(3) 定义字符类型变量 c，用于存储输入的字符。

(4) 程序主要代码如下：

```
void main()
{
    char c;
    printf("输入一个字母: \n");
    c=getchar();
    if (c>=65 && c<=90)
        printf("uppercase letter!\n");
    else
        printf("other letter!\n");
}
```

/\*定义字符变量 c\*/  
/\*输出提示信息\*/  
/\*接收用户输入\*/  
/\*大写字母的范围\*/  
/\*指出该字母为大写字母\*/  
/\*非大写字母\*/  
/\*提示该字母属于其他字母\*/

## 实例说明

已知某公司员工的工资底薪为 500 元，员工销售的软件金额与提成方式如下：

销售额 $\leq 2000$	没有提成
$2000 < \text{销售额} \leq 5000$	提成 8%
$5000 < \text{销售额} \leq 10000$	提成 10%
销售额 $> 10000$	提成 12%

利用 switch 语句编写程序，求员工的工资。运行结果如图 7.6 所示。

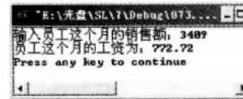


图 7.6 计算工资

## 实现过程

(1) 在 VC++ 6.0 中创建一个 C 文件。

(2) 引用头文件，代码如下：

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

(3) 程序主要代码如下：

```
void main()
{
    float salary=500;          /*员工的基本工资*/
    int k;                    /*定义变量，存储销售额系数*/
    int profit;               /*定义整型变量，存储销售额*/
    printf("输入员工这个月的销售额: "); /*输出提示信息*/
    scanf("%d",&profit);      /*将输入的销售额存储到变量中*/
    if (profit%1000==0)        /*如果是 1000 的整数倍*/
        k=profit/1000;        /*获得销售系数*/
    else                       /*否则*/
        k=profit/1000+1;      /*将销售系数加 1*/
    switch (k)
    {
        case 0:               /*销售系数是 0~2 之间的没有提成*/
        case 1:
        case 2: break;
        case 3:               /*销售系数是 3~5 之间的提成为 8*/
        case 4:
        case 5:
            salary+=profit*0.08; /*计算工资*/
            break;
        case 6:               /*销售系数为 6~10 之间的提成为 10*/
            salary+=profit*0.1; /*计算工资*/
            break;
        default:               /*其他情况，销售系数超过 10 的提成为 12*/
            salary+=profit*0.12; /*计算工资*/
            break;
    }
    printf("员工这个月的工资为: %5.2f\n",salary); /*输出员工这个月的工资*/
}
```

• 93 •



## C 语言经典编程 282 例

```
case 7:
case 8:
case 9:
case 10:
    salary+=profit*0.1;      /*计算工资*/
    break;
default:
    salary+=profit*0.12;     /*其他情况，销售系数超过 10 的提成为 12*/
    break;
}
printf("员工这个月的工资为: %5.2f\n",salary); /*输出员工这个月的工资*/
}
```

## 技术要点

本实例主要利用 if 语句和 switch 语句来解决区间分支和常量之间的转换。由

### 实例说明

从键盘上输入数据并进行加、减、乘、除四则运算（以“a 运算符 b”的形式输入），判断输入的数据是否可以进行计算，若能计算，则输出计算结果。运行结果如图 7.10 所示。

### 实现过程

- (1) 在 VC++ 6.0 中创建一个 C 文件。
- (2) 引用头文件，代码如下：

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

- (3) 程序主要代码如下：

```
void main()
{
    float a,b;
    char c;
    printf("请输入运算格式: a+(-,*,/)b \n");
    scanf("%f%c%f",&a,&c,&b);
    switch(c)
    {
        case '+':printf("%f\n",a+b);break;
        case '-':printf("%f\n",a-b);break;
        case '*':printf("%f\n",a*b);break;
        case '/':
            if(!b)
                printf("除数不能是零\n");
            else
                printf("%f\n",a/b);
            break;
        default:printf("输入有误! \n");
    }
}
```

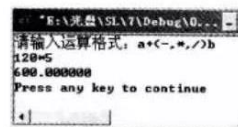


图 7.10 简单计算器

### 四、程序填空题。（每题 5 分，共 20 分）

1. 21
2. good
3. 456
4. 2