作业 2 分支结构

一、阅读程序题(通过读程序写结果,不要上机运行)

1. 书上 P60, — (2); ch=getchar(); if(ch>='A' && ch<='Z');

2. 若从键盘输入 58,则以下程序段的输出结果是():

```
int main(void)

int a;

int a;

scanf("%d",&a);

if(a>50) printf("%d\n",a);

if(a>40) printf("%d\n",a);

if(a>30) printf("%d\n",a);

return 0;

}
```

3. 请阅读下面的程序,并回答下列问题。

```
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3 ₽ {
       char ch;
4
5
       int k=1;
       ch=getchar();
6
       switch(ch) {
7中
8
              case 'a': k=k+1;
              case 'b': k=k+2;break;
9
              case 'c': k=k+3;
10
                                               3; ch! =a&&ch! =b&&ch! =c
11
       printf("k=%d",k);
12
13
              return 0;
14 \ }
```

- (1) 如果输入'b',程序输出结果为:
- (2) 为使输出 k=1 的结果, 输入值 ch 应满足的条件是:

二、编程题

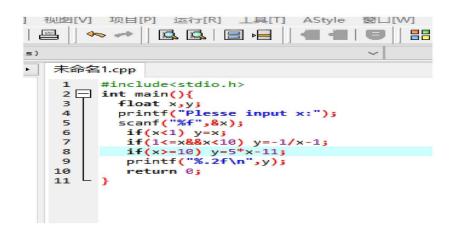
1. 编写程序,要求如图所示。

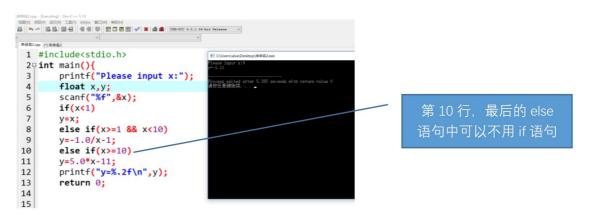
输出格式要求: "y=%.2f\n"

输入格式要求: "%f"

以下都是正确答案,不同的写法可以实现相同的功能。

附:x是float类型时,不用1.0/x,直接1/x即可。





2. 为了倡导居民节约用电,某省电力公司执行"阶梯电价",安装一户一表的居民用户电价分两个"阶梯":月用电量 50 千瓦时以内的,电价为 0.53 元/千瓦时;超过 50 千瓦时的用电量,电价上调 0.05 元/千瓦时。编写程序,输入用户的月用电量,计算并输出该用户应支付的电费(元)。

以下都是正确答案,这道题错误较多的是计算公式,上调 0.05,不是说电价是 0.05

```
未命名1.cpp 未命名2.cpp
      #include<stdio.h>
  2 int main(){
          float x,y;
  3
          scanf("%f",&x);
  4
          if(x \le 50)
  5
  6
          y=0.53*x;
  7
          if(x>50)
  8
          y=(0.53+0.05)*(x-50)+50*0.53;
          printf("%f",y);
  9
 10
 11
          return 0;
 12
     ■ C:\Users\lenovo\Documents\未命名2.exe
     100
     55.500000
     Process exited after 4.162 seconds with return value 0
     请按任意键继续...
```

```
二、1.cpp 二、2.cpp
     #include<stdio.h>
1
 2 = int main(){
3
        float x,y;
        printf("请输入用电量: ");
 4
 5
 6
        scanf("%f",&x);
 7
 8
        if(x<=50)
9
         y=0.53*x;
10
        else
11
            if(x>50)
12
            y=26.5+(x-50)*0.58;
13
        printf("%.2f",y);
14
15
16
        return 0;
17
■ E:\我就是我不一样的烟火\study\大一下\C语言\3.7作业\二、2.exe
请输入用电量: 60
32.30
 rocess exited after 2.456 seconds with return value 0
请按任意键继续...
```

3. 输入一个数,判断它是否是三位数,如果是则逆序组成一个新的三位数输出,否则输出提示语(提示该数不是三位数)。(输入的数是一个整型变量,如:输入321,则输出123,)(选做)

