作业 4 while 循环及综合

1. P60 - (5)

```
1、(1) x=6
(2) x=8
```

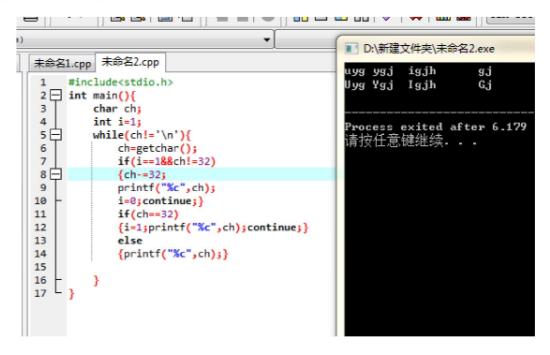
2. 编写程序,输入一个整数,求它的各位数字之和及位数。如 234 的各位数字之和为 9,位数为 3. 【提示:while 的一重循环即可,可参考课件分解位数的例子】

```
2名1 未命名2.cpp [*]未命名3
                                      C:\Users\31698\Desktop\未命名2.exe
#include<stdio.h>
                                           个整数:123
int main()
                                      rocess exited after 2.988 seconds with re
有按任意键继续.
     printf("输入一个整数:");
     int n, sum=0, i=0;
     scanf("%d",&n);
     while(n!=0)
          sum=sum+n%10;
          n/=10;
          1++;
      printf("sum=%d\n", sum);
      printf("i=%d",i);
     return 0;
```

3. P62 二(7) 【提示:一行英文语句,以'\n'结束;英文中单词与单词之间有空格隔开,但是单词之间空格可能不止一个】

以下两个程序均可,不过小写变大写的条件应为: if(i==1 && ch>=' a' && ch<=' z')

```
1 #include<stdio.h>
  2dint main(){
  3
           char ch;
                                                     ■ Ct/Users/alsa/Desktop/未命名2.ex
  4
           int n=1;
  5
          while(ch!='\n')
                                                     Process exited after 6.638 seconds with retur
青按任意継継数.
  6₽
                scanf("%c",&ch);
  7
                if(ch==' ')
  8
  9
 10
                     printf(" "); n=1;}
 11
                else if(n==1){
 12
                     ch=ch-'a'+'A';
 13
                     printf("%c",ch);
 14
 15
                     n++;}
 16申
                     else {
                     printf("%c",ch);
 17
 18
                     n++;}}
 19
                     return 0;
h 绘得日本 . ⊿ 返回 図 始幸姓用 ● 平原
```



4. 编写程序,输出用一元人民币兑换一分、两分、五分零币的所有兑换方案。

【提示:可参考课件搬砖的例子,或参照书 P50 诚实族和说谎族的例子】

```
1 #include<stdio.h>
2
          int main()
 3 □ 【
 4
                 int a,b,c;
                                                                                                                      ■ C:\Users\霍佳琪\Documents\未命名3.exe
                                                                                                                        一CiUsers(霍佳琪(Documents)

-分有81两分有2五分有3

-分有81两分有7五分有1

-分有82两分有9五分有9

-分有83两分有1五分有3

-分有83两分分有83五分有63

-分有84两分分有83五分有62

-分有85两分分有85两分有有3

-分有86两分分有7五分分有1

-分有86两分分有7五分分有1

-分有87两分分有1五分有1

-分有87两分分有1五分有1

-分有88两分有
  5
                 for(a=0;a<=100;a++)
  6
                 for(b=0;b<=50;b++)
  7
                 for(c=0;c<=20;c++)
                if(100==a*1+b*2+c*5)
printf("一分有%d两分有%d五分有%d\n",a,b,c);
return 0;
  8
 9
10
11 L
```