**练习2 循环**

**学号 姓名**

**一、读程序写结果**

1. 阅读下列程序并回答问题：

main()

{

inti,j,k=0,m=0;

for(i=0;i<2;i++)

{

; /\*第6行\*/

for(j=0;j<3;j++)

k++;

m++; /\*第9行\*/

}

printf(“k=%d,m=%d\n”,k,m);

}

1. 程序的输出是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
2. 将第9行改为“m=m+k;“ ，程序的输出是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
3. 将第6行改为“k=0;”，将第9行改为“m=m+k;”，程序的输出是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
4. 请阅读下面的程序,并回答下列问题

#include <stdio.h>

int main()

{

int digit=0,letter=0, other=0;

charch;

printf("Enter a line text:");

do {

ch = getchar();

if((ch>= 'a' &&ch<= 'z' ) || ( ch>= 'A' &&ch<= 'Z'))

letter ++;

else if(ch>= '0' &&ch<= '9')

digit ++;

else

other ++;

}while(ch!='\n');

printf("letter=%d, digit=%d, other=%d\n", letter, digit, other);

}

1. 若在程序运行时输入 Today\_is\_2013/12/28<回车>
2. 简述程序的主要功能:
3. 请阅读下面的程序,并回答下列问题

#include <stdio.h>  
void main()  
{  
int count, i, n,num;   
 double average, total;   
printf("Enter n: ");   
scanf("%d", &n);  
 count = 0;  
 for(i = 1; i <= n; i++){  
scanf ("%d", &num);   
 if(num%2==0) count++;  
 }  
printf("%d\n", count);  
}

1. 若在程序运行时输入:

5<回车>  
8<回车>  
6<回车>  
9<回车>  
4<回车>  
7<回车>

运行结果是:

(2) 简述程序的主要功能:

1. 请阅读下面的程序,并回答下列问题

#include <stdio.h>

int main(void)

{ charch;

int i;

for(i=1;i<=5;i++)

{ ch=getchar();

if(ch>='a'&&ch<='y') ch=ch+1;

else if(ch=='z') ch='a';

putchar(ch);

}

return 0;

}

1. 若在程序运行时输入size5<回车>，输出结果是：
2. 简述程序的主要功能:

**二、填空题**

1. 下面程序的功能是计算100~1000之间有多少个数其各位数字之和是5.

#include <stdio.h>

void main()

{

inti,s,k,count=0;

for(i=100; i<=1000;i++)

{

s=0;k=i;

while(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

{

s=s+k%10;

k=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

}

if(s==5) count++;

}

printf("%d",count);

}

1. 下面程序的功能是统计正整数的各位数字中零的个数，并求各位数字中的最大数。

#include <stdio.h>

void main()

{

intn,count=0,max=0,t;

scanf("%d",&n);

do{

t=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

if(t==0) count ++;

else if(max<t) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

n=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

}while(n>0);

printf("count=%d,max=%d",count,max);

}

**三.根据流程图,编写相应的程序**

1）程序功能：从键盘输入一个整数，按照逆序方式输出该整数



2）程序功能：**计算n个整数中偶数的和。**



**四、编程题**

1. 编写程序，输入一批正整数（以零或负数为结束标志），统计其中偶数的平均值。
2. 表示从m个元素中抽取n个元素的排列数。它的计算公式为：=编写一个程序，对于给定的m、n, 计算的值。
3. 从键盘输入整数n，求1+22+33 +44+55+66+…+nn