练习题4：

**程序填空题3**

1、以下程序的功能是输出100以内的个位数为6、且能被3整除的所有数。

int main()

{

int i,j;

for(i=0;（1） ;i++)

{

j=i\*10+6;

if( （2） ) continue;

printf(“%d”,j);

}

return 0;

}

2、以下程序的功能是将字符串s中的数字字符放入d中的字符串。如输入字符串abc123edf456gh，运行程序后输出123456

#include <stdio.h>

#include<ctype.h>

void fun(char s[80],char d[80])

{

int i,j;

for(i=j=0; （3） ;i++)

{

if( （4） )

{

d[j]=s[i]; （5） ;

}

}

d[j]=’\0’;

}

int main()

{

char s[80],d[80];

gets(s);

fun(s,d);

puts(d);

return 0;

}

**3、**以下程序用“辗转相除法”来求出两个正整数的最大公约数。请填空。(两个数分别放在m和n中)

main()

{ int r,m,n,t;

printf(“Enter m,n:”);

scanf(“%d%d”,&m,&n);

printf(“m=%d n=%d\n”,m,n);

if ( （6） )

t=m,m=n,n=t;

r= m%n;

while \_(（7） )\_\_\_\_\_\_\_

{ （8） ;

n=r\_;

r=m%n;}

printf(“%d\n”,n);

}

4、以下程序调用findmax函数求数组中值最大的元素在数组中的下标，完成下列程序。

#include <stdio.h>

findmax(s,t,k)

int\*s,t,\*k;

{ int p;

for (p=0,\*k=p;p<t;p++)

if (s[p]>s[\*k]) （9） ;

}

main()

{ int a[10],i,k;

for(i=0;i<=10;i++) scanf(“%d”, （10） );

findmax(a,10,&k);

printf(“%d,%d\n”,k,a[k]);

}

**程序填空题4**

1、已知能被4整除而不能被100整除的或者能被400整除的年份是润年，则判断某一年是否是润年的程序如下，请填空：  
 main()  
 {  
 int year,leap;  
 scanf(“%d”,&year);  
 if( （1） )  
 leap=1;  
 else leap=0;  
 if( （2） ) printf(“是润年”);  
 else printf(“不是润年”);  
 }

2、用辗转相减法求两个正整数m和n的最大公约数。  
main()  
{int m,n;  
 \_\_\_\_\_\_\_\_（3)\_\_\_\_\_;  
 while(m-n!=0)  
 if(m>n) (4) ;  
 else (5) ;  
printf("gcd(m,n)=%d\n",m);}

3、计算1+1/2+1/4+…+1/50的值，并显示出来。  
 main()  
 { int i=2;  
 float sum=1.0;  
 while(i<= (6) )  
 { sum+=1/ (7) ;  
 i+=2;  
 }  
 printf(“sum=%f\n”,sum);  
 }

4、利用一维数组求显示fibonacci数列的前20项，每行显示5个数，每个数宽度5位，即：0，1，1，2，3，5，8，13……。  
main()  
{int i;  
 int x[20]= (8) ;  
 for(i=2;i<20;i++)  
 (9) ；  
 for(i=0;i<20;i++)  
 {if(i%5==0)printf(“\n”);  
 (10) ；  
 }  
 printf(“\n”);}

**程序阅读题3**

1、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

#include<stdio.h>

int main()

{

int a=0, i=0;

while (a<=6)

{

++i;a=i;

}

printf(“%d\n”,a);

return 0;

}

2、下面程序如果输入ABC，则输出：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

char ss[10]="12345";

gets(ss);

strcat(ss, "6789");

printf("%s\n",ss);

return 0;

}

3、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_\_\_ 。

#include <stdio.h>

int main()

{

int i,n[ ]={0,0,0,0,0};

for(i=1;i<=4;i++)

{

n[i] =n[i-1]\*2+1;

printf("%d,", n[i]);

}

return 0;

}

4、下列程序，若运行时从键盘输入：18，11<CR>，则程序的输出结果是\_\_\_\_\_\_\_ 。

main( )

{ int a,b;

printf("Enter a,b: "); scanf("%d,%d",&a,&b);

while(a! =b)

{ while(a>b)a-=b;

while(b>a)b-=a;

}

printf("%3d%3d\n",a,b);

}

5、有以下程序，程序执行后的输出结果是\_\_\_\_\_\_\_ 。

main( )

{ int x=0,y=5,z=3;

while(z-->0 && ++x<5) y=y-1;

printf(“%d，%d，%d\n", x, y, z);

}

**程序阅读题4**

1、下面程序的运行结果是\_\_\_ 。

#include<stdio.h>

int main()

{

int a=0, i;

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

a+=i\*i;

printf(“%d\n”,a);

return 0;

}

2、下面程序的运行结果是\_\_\_\_ 。

#include <stdio.h>

int main()

{

int i,n[ ]={0,0,0,0,0};

for(i=1;i<=4;i++)

{

n[i] =n[i-1]\*2+1;

printf("%d,", n[i]);

}

return 0;

}

3当运行以下程序是，从键盘输入right?（回车）则程序的运行结果是

#include<stdio.h>

int main()

{

char c;

while ((c=getchar())!='?')

putchar(++c);

return 0;

}

4下列程序的输出结果是

main( )

{ int a[3][3]={{1,2,9},{3,4,8},{5,6,7}},i,s=0;

for(i=0;i<3;i+ +) s+ =a[i][i]+a[i][3-i-1];

printf("%d\n",s);

}

5有以下程序，程序运行后的输出结果是

#include <stdio.h>

#define N 4

void fun(int a[][N], int b[])

{ int i;

for(i=0;i<N;i++) b[i]=a[i][i]-a[i][N-1-i];

}

main()

{ int x[N][N]={{1,2,3,4},{5,6,7,8},{9,10,11,12},{13,14,15,16}},y[N],i;

fun(x,y);

for(i=0;i<N;i++) printf("%d",y[i]); printf("\n");

}