一、选择（共计15题，总分30分）

1.以下选项能用作数据常量的是（）

A)115L B)0118 C)1.5e1.5 D)o15

2.以下正确的字符串常量是（）

A)”\\\” B)’abc’ C)OMG D)””

3.以下不能将s所指的字符串正确复值到t所指的存储空间的是（）

1. for(i=0;t[i]=s[i];i++);
2. do{ \*t++=\*s++;}while(\*s);
3. while(\*t=\*s)

{t++;s++;}

1. for(i=0,j=0;t[i++]=s[j++];) ;

4.若使用一维数组名作函数参数，则以下正确的说法是（   ）

A) 必须在主调用函数中说明此数组的大小；

B) 实参数组类型与形参数组类型不可以匹配；

C) 在被调函数中，不需要考虑形参数组的大小；

D) 实参数组名与形参数组名必须一致

5.有以下程序

#include <stdio.h>

int what\_if(int n);

int main(void)

{

double result;

result = (double) what\_if (64) ;

printf(“%.2f\n”, result);

return 0;

}

int what\_if(int n)

{

double z = 100.0 / (double) n;

return z;

}

输出结果是（）

A) 0.00 B) 1.00 C) 1.56 D) 2.00

6.以下程序的正确运行结果是（）

#include<stdio.h>

func(int a,int b)

{

static int m=0,i=2;

i+=m+1;

m=i+a+b;

return(m);

}

void main()

{

int k=4 ,m=1, p;

p=func(k,m) ;

printf(“%d”，p);

p=func(k,m);

printf(“%d”,p);

}

A) 8,17

B) 8,16

C) 8,20

D) 8,8

7.下列程序的输出结果是（ ）。

main( )

{

int a[3][3],\*p,i; p=&a[0][0]; for(i=0;i<9;i++) p[i]=i;

for(i=0;i<3;i++) printf("%d",a[1][i]);

}

A)0 1 2 B)1 2 3

C)2 3 4 D)3 4 5

8.以下语句运行结果是（ ）。

{

int score=90;

char grand;

if(score>=60)grand='C';

if(score>=70)grand='B';

if(score>=80)grand='A';

else if(score>=90)grand='a';

else grand='\*';

printf("%c\n",grand);

}

A) a B) A C) B D) C

9.C语言中while和do-while循环的主要区别是( )。

A) do-while的循环体至少无条件执行一次

B) while的循环控制条件比do-while的循环控制条件严格

C) do-while允许从外部转到循环体内

D) do-while的循环体不能是复合语句

10.下列程序段不是死循环的是( )。

A) int i=100;

while(1)

{

i=i%100+1;

if(i>100) break;

}

B) for( ; ; );

C) int k=0;

do{++k;}while(k>=0);

D) int s=36;

while(s); --s;

11.有下列程序：

int main( )

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

for(i=0;i<4;i+ +)

{ for(j=0;j<i;j+ +)

printf("%4c"," "); for(j=\_\_\_\_\_ ;j<4;j+ +)

printf("%4d",num[i][j]); printf("\n");

}

return 0;}

若要按下列形式输出数组右上半三角。

1 2 3 4

6 7 8

11 12

16

则在程序下划线处应填入的是（ ）。

A)i-1 B)i

C)i+1 D)4-i

12.下列程序的输出结果是（ ）

#include "string.h"

#include "stdio.h"

int main()

{

char \*p="ab\101cde\0fghj\134ik\0";

printf("%d%\n", strlen(p));

return 0;}

A)编译报错 B)9

C)6 D)21

13.下列程序的输出结果是（ ）

void f(int \*x, int \*y)

{ int \*t;

t=x,x=y;y=t;

}

int main( )

{

int a[8]={1,2,3,4,5,6,7,8},i,\*p,\*q;

p=a;q=&a[7];

while(p<q-2)

{ f(p,q); p++; q--;}

for (i=0;i<8;i++) printf("%d,",a[i]);

return 0;

}

A)8,7,3,4,5,6,2,1 B)8,7,6,4,5,3,2,1

C)1,2,3,4,5,6,7,8 D)8,7,6,5,4,3,2,1

14.下列程序的输出结果是（ ）。

int main( )

{

char s[ ]="1577",\*p; p=s;

printf("%c",\*p++);

printf("%c",\*++p);

printf("%c",(\*p)++);

printf("%c",++(\*p));

return 0;

}

A)1578 B)1779

C)5779 D)5578

15.有下列程序：

#include<stdio.h>

void main( )

{ char \*p[ ]={"3697","2584"};

int i,j;

long num=0;

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

{ j=0;

while(p[i][j]!= '\0')

{ if((p[i][j]- '0')%2) num=10\*num+p[i][j]- '0'; j+=2;}

}

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

}

程序执行后的输出结果是（ ）。

A)35 B)37

C)39 D)3975

二、填空（共计5题，总分25分）

1.求 1+1/2+1/3+……+1/100 的值

#include<stdio.h>

void main()

{

int i;

\_\_\_\_1\_\_\_\_\_\_;

for (\_\_\_\_2\_\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_\_\_\_

printf(“1+1/2+1/3+……+1/100的值为：%.2f\n”,s);

}

1)float s=0;

2)i=1;i<=100;i++

3)s=(1.0/i)+s; 或者s+=1.0/i;

【1】\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

【2】\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

【3】\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.要求输出如下结果：

b=-1  a=65535

a=65534

a=30 b=6 c=5

按要求在空中填入合适的变量完善程序。

#include<stdio.h>

main()

{

int b=-1,c;

unsigned a;

a=\_\_\_1\_\_;

printf("b=%d a=%u\n",b,a);

\_\_\_2\_\_+=b;

 printf("a=%u\n",a);

 b=(a=30)/\_\_\_\_3\_\_\_;

printf("a=%d b=%d c=%d\n",a,b,c);

}

【1】\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

【2】\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

【3】\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. 下列程序中 huiwen()函数的功能是检查一个字符串是否是回文，当字符串是回文时， 函数返

回字符串：yes!,否则函数返回字符串：no!，并在主函数中输出。所谓回文即 正向与反向的拼写都一样，例如：adgda。请填空。

#include <string.h> char\*huiwen(char \*str)

{ char \*p1,\*p2; int i,t=0; p1=str; p2=\_\_\_\_1\_\_ ;

for(i=0);i<=strlen(str)/2;i+ +) if(\*p1+ +! =\*p2--){t=1;break;}

if( \_\_\_\_\_\_2\_\_)

return("yes!"); else

return("no!");

}

main( )

{ char str[50];

printf("Input:"); scanf("%s",str); printf("%s\n", \_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_ );

}

【1】\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

【2】\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

【3】\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. 给定程序中,函数 fun 的功能是:有 N×N 矩阵,将矩阵的外围元素顺时针旋转。操作顺序是：首先将第一行元素的值存入临时数组 r，然后使第一列成为第一行，最后一行成为第一列,最后一列成为最后一行,临时数组中的元素成为最后一列。  
例如，若 N=3，有下列矩阵：  
1 2 3  
4 5 6  
7 8 9  
计算结果为  
7 4 1  
8 5 2  
9 6 3

根据要求和提示将程序补充完整。

#include<stdio.h>

#define N 4

void fun(int (\*t)[N])

{ int j ,r[N];

for(j=0; j<N; j++) r[j]=t[0][j];

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

t[0][N-j-1]=t[j][\_\_\_1\_\_\_ ];

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

t[j][0]=t[N-1][j];

for(j=N-1; j>=0;\_\_\_2\_\_\_ )

t[N-1][N-1-j]=t[j][N-1];

for(j=N-1; j>=0; j--)

t[j][N-1]=r[\_\_\_3\_\_\_];

}

void main()

{ int

t[][N]={21,12,13,24,25,16,47,38,29,11,32,54,42,21,33,10}, i, j;

printf("\nThe original array:\n");  
for(i=0; i<N; i++)  
{ for(j=0; j<N; j++) printf("%2d ",t[i][j]);

printf("\n");  
}  
fun(t);  
printf("\nThe result is:\n");  
for(i=0; i<N; i++)  
{ for(j=0; j<N; j++) printf("%2d ",t[i][j]);  
printf("\n");  
}  
}

【1】\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

【2】\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

【3】\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5、下列程序中，fun()函数的功能是求 3 行 4 列二维数组每行元素中的最大值。请填空。

void fun(int, int, int(\*)[4],int\*); main( )

{ int a[3][4]={{12,41,36,28},{19,33,15,27},{3,27,19,1}},b[3],i;

fun(3,4,a,b); for(i=0;i<3;i+)printf("%4d",b[i]);

printf("\n"); }

void fun(int m, int n, int ar[ ][4], int \*br)

{ int i, j, x;

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

{ x=\_\_\_\_\_\_1\_\_\_\_\_\_\_;

for(j=0;j<n;j+ +) if(x<ar[i][j]) x=ar[i][j];

\_\_\_\_\_2\_\_\_=x;

}

}

【1】\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

【2】\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

三、程序运行结果题（共计4题，总分20分）

1、#include<stdio.h>

void main()

{

int k=0; char c='A';

do{

switch(c++)

{

case 'A': k++; break;

case 'B': k--;

case 'C': k+=2; break;

case 'D': k=k%2; continue;

case 'E': k=k\*10; break;

default: k=k/3;

}

}while(c<'G');

printf("k=%d\n",k);

}

程序的运行结果是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

#include<stdio.h>

void main()

{

int i,j;

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

{

for(j=0;j<=5;j++)

{

if(i==0||i==3||j==5) printf("\*");

else printf(" ");

}

printf("\n");

}

}

3.有如下程序

#include<stdio.h>

void get\_put()

{

char ch;

ch=getchar();

if(ch!=’\n’) get\_put();

putchar(ch);

}

main()

{

get\_put();

}

程序运行时，输入ABCD<回车>，则输出结果是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.运行下列程序时，输入 1 2 3<CR>的输出结果为

main( )

{

int a[3][2]={0},(\*ptr)[2],i,j; for(i=0;i<2;i++)

{

ptr=a+i;

scanf("%d",ptr);

ptr++;

}

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

{

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

printf("%2d",a[i][j]);

printf("\n");}}

四、程序设计题（共计4题，总分25分）

**1.** 请编写一个函数，判断传入的数是否为素数。若是素数则返回1，否则返回0。部分代码已给出。【本题考查循环和判断的应用。】（5分）

#include <stdio.h>

int prime\_number(int num);

int main (void)

{

int num;

scanf(“%d”, &num);

printf(“This is ”);

if (0 == prime\_number(num))

printf(“not ”);

printf(“a prime number.\n”);

return 0;

}

int prime\_number(int num)答题区：

{

**}**

2.利用二分查找法，要求：输入的任意数b,在一维数组a[]中查找，如果有则输出对应的下标数字，否则输出“The number is non-existent”.提示：如需变量，请自行定义。注：b需输入操作（6分）

#include <stdio.h>

int main()

{

int a[11]={1,3,4,6,7,8,9,10,23,45,67};

int b;

.......

return 0;

}

答题区：

3、矩阵乘法C=A×B。前提条件：A的列数等于B的行数，假定为M。

则C[i][j]+=A[i][k]\*B[k][j];k=0,1,…M-1。其中，A是3×4的矩阵，B是4×5的矩

阵，得到的C应是3×5的矩阵。要求：首先输入题目要求任意矩阵A、B，然

后计算矩阵乘积，并输出计算得到的矩阵C (如需变量，请自行定义。)（6分）

#include <stdio.h>

#define A 3

#define AB 4

#define B 5

Int main()

{

int a[A][AB], b[AB][B], c[A][B] = { 0 };

\*\*\*\*\*\*\*

return 0;

}

答题区：

4、请编写一个函数date\_judge，判断用户输入的日期(月和日)是否合法。若合法返回1，非法返回0。（不考虑闰年情况）部分代码已给出。

【本题考分支和判断的应用、结构体赋值和传参。】（8分）

#include <stdio.h>

typedef struct Date {

int month;

int day;

} Date;

//此处填写函数申明

int main (void)

{

Date sdate;

答题区：