期末总实验

一、选择题(每小题2 分，共40分)

1．以下叙述中错误的是（ C ）。

A) 以一对"/\*"和"\*/"为定界符括起来的文字为注释部分 。

B) C源程序必须包含一个main()函数。

C) 语句必须在一行内写完。

D) 所有语句都必须以分号"；"结束

2. 下列C语言用户标识符中合法的是（ B ）。

A) 3ax B) a2\_i C) case D) union

3．下列合法的数值常量是（ D ）。

A) "5E3" B) 1.2E+1.2 C) 3,679.573 D) 1.2E-12

4．表达式2.6+7/3-1.5+5%10的值是（ C ）。

A) 8.433333 B) 7.1 C) 8.1 D) 3.1

5. 已有定义：int x=3,y=4,z=5;则表达式！(x+y)+z-1&&y+z/2的值是（ D ）。

A) 6 B) 0 C) 2 D) 1

6.有以下程序：

int main()

{ int a=3,b=4,c=5,d=2;

if(a>b)

if(b>c)

printf("%d",d++);

else

printf("%d",++d);

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

return 0;

}

程序运行后的输出结果是( A )。

A) 2 B) 3 C) 43 D) 44

7. 以下程序运行后的输出结果是（ A ）。

#include "stdio.h"

int main()

{ int k=2;

switch(k)

{ case 1: printf("%d ",k++);break;

case 2: printf("%d ",k++);

case 3: printf("%d\n",k++);break;

case 4: printf("%d\n",k++);

default :printf("Full!\n");

}

return 0;

A) 2 3 B) 2 2 C) 3 3 D) 3 4

8.以下程序的运行结果是（ B ）。

#include<stdio.h>

int main()

{ int sum=0,x=5;

do

{ sum+=x;

}while(!--x);

printf("%d\n",sum);return 0;

}

A) 0 B) 5 C) 14 D) 15

9.以下叙述错误的是（ D ）

A) 同一个数组中所有元素的类型相同

B) 不可以用语句：int n=10,a[n]; 定义数组a

C) 定义语句int a[10]={0};给a数组中所有元素赋初值0

D) 若有定义语句int a[4]={1,2,3,4,5};编译时将忽略多余的初值

10. 设有如下定义语句：int m[]={2,4,6,8},\*k=m;，以下选项中，表达式的值为6的是（ A ）

A) \*(k+2) B) k+2 C) \*k+2 D) \*k+=2

11. 以下程序段执行后，sum 的值是（ A ）。

int i,sum=0;

int a[3][4]={1, 3, 2, 4, 5, 7, 6, 8, 9, 10, 12, 11};

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

sum+=a[i][i+1];

A) 20 B) 19 C) 21 D) 23

12.以下程序的运行结果是（ B ）。

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{ char str[]={"Hello,Beijing"};

printf("%d,%d\n",strlen(str),sizeof(str));return 0;

}

A) 13,13 B) 13,14 C) 13,15 D) 14,15

13．以下程序段运行结果是（ A ）。

char a[]="abc",\*p;

for(p=&a[2];p>=a; p--)

printf("%s",p);

(A) cbcabc (B) abc (C)abcbcc (D) cba

14. 以下关于return语句的叙述，正确的是（ B ）

A) 一个自定义函数中必须有一条return语句

B) 一个自定义函数中可以根据不同情况设置多条return语句

C) 定义成void类型的函数中可以有带返回值的return语句

D) 没有return语句的自定义函数在执行结束时不能返回到调用处

15. 以下程序运行后的输出结果是（ D ）。

#include<stdio.h>

void func(int n)

{ int i;

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

printf("\*");

printf("#");

}

int main()

{ func(3);

printf("????");

func(4);

printf("\n");

return 0;

}

A) \*\*\*\*#????\*\*\*# B) \*\*\*#????\*\*\*\*\*#

C) \*\*#????\*\*\*\*\*# D) \*\*\*\*#????\*\*\*\*\*#

16.以下程序运行后的输出结果是（ A ）

#include<stdio.h>

void func(int n)

{ static int num=1;

num=num+n;

printf("%d ",num);

}

int main()

{ func(3);

func(4);

printf("\n");return 0;

}

A) 4 8 B) 3 4 C) 3 5 D) 4 5

17. 以下程序运行后的输出结果是（ C ）。

#include<stdio.h>

#define PT 2.5+1

#define PU PT+2

int main()

{ printf("%4.1f\n",PU\*PT);return 0;

}

A) 19.25 B) 19.3 C) 9.5 D) 程序有错无输出结果

18．定义联合类型的关键字是（ B ）。

A) struct B) union C) enum D) typedef

19．以下程序的运行结果是（ C ）

#include<stdio.h>

#include<string.h>

typedef struct

{ char name[9];

char sex;

float score[2];

}STU;

void f(STU \*a)

{ strcpy(a->name,"Zhao");

a->sex='m';

a->score[1]=90.0;

}

int main()

{ STU c={"Qian",'f',95.0,92.0},\*d=&c;

f(d);

printf("%s, %c, %2.0f, %2.0f\n", d->name, c.sex, c.score[0], c.score[1]);

return 0;

}

A) Qian, f, 95, 92 B) Zhao, f, 95, 90

C) Zhao, m, 95, 90 D) Zhao, f, 95, 92

20.当已存在一个abc.txt文件时，执行函数fopen("abc.txt","r+")的功能是（ D ）。

A) 打开abc.txt文件，清除原有的内容

B) 打开abc.txt文件，只能写入新的内容

C) 打开abc.txt文件，只能读取原有内容

D) 打开abc.txt文件，可以读取和写入新的内容

二、填空题

1.下列给定程序中，函数fun()的功能是：根据整型形参m，计算如下公式的值：y=1+1/(2\*2)+1/(3\*3)+1/(4\*4)+……+1/(m\*m)。

例如，若m中的值为5，则应输出1.463611, 请填空。

#include<stdio.h>

double fun(int m)

{

double y=0;

int i;

for ( 【1】 ) i=1;i<=m;i++

y+= 【2】 1.0/(i\*i)

return y;

}

int main()

{

int n=5;

printf("\nThe result is %lf\n",fun(n));return 0;

}

2. N个有序整数数列已放在一维数组中。给定下列程序中，函数fun的功能是：利用折半查找法查找整数m在数组中的位置。若找到，则返回其下标值；反之，则返回“Not be found！” , 请填空。

#include<stdio.h>

#define N 10

int fun(int a[],int m)

{

int low=0,high=N-1,mid;

while( 【3】 ) low<=high

{

mid= 【4】 ; (low+high)/2

if(m<a[mid])

high= 【5】 ; mid-1

else if(m>a[mid])

low=mid+1;

else

return (mid);

}

return -1;

}

int main()

{ int i,a[N]={-3,4,7,9,13,24,67,89,100,180},k,m;

printf("Array a:\n");

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

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

printf("Enter m:");

scanf("%d",&m);

k=fun(a,m);

if(k>=0)

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

else

printf("Not be found!\n");

}

3. 下列给定程序中，函数fun()的功能是：计算n的5次方的值（规定n的值大于2且小于8），通过形参指针传回主函数，并计算该值的个位、十位、百位上数字之和作为函数值返回。

例如：7的5次方是16807，其低3位数的和是15。（即输入：7，输出： The result: value=16807, sum=15）, 请填空。

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int fun(int n,int \*value)

{ int s=0, d, i;

【6】 ; d=1

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

d=d\*n;

\*value=d;

for(i=1;i<=3;i++)

{ s=s+d%10;

【7】 ; d=d/10

}

return s;

}

int main()

{ int n,sum,v;

do

{ printf("\nEnter n(2<n<8)");

scanf("%d",&n);

}while(n<=2||n>=8);

sum=fun(n, 【8】 ); &v

printf("\n\nThe result:\n value=%d, sum=%d\n\n",v,sum);

}

}

4.下面程序的功能是：实现打印100到200之间能被5整除且最后一位是5的数，请填空。

#include <stdio.h>

int sub(int m)

{ int a,r=0;

a=m%10;

if(【8】) m%5==0&&a==5

r=1;

return 【9】; r

}

int main()

{ int n,k;

for(n=100;n<=200;n++)

{ k=【10】(n); sub

if(k==1)

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

}

return 0;

}

三．编程题

1. 编写函数fun()，该函数的功能是计算如下分段函数的值。注意：仅需填写出fun()函数的函数体代码，其它内容不得做任何改变。



#include<stdio.h>

#include<math.h>

double fun(int x)

{

double y;

if(x>10)

y=log10(x)/x;

else if(x<0)

y=sqrt(1+abs(x));

else

y=exp(sin(x));

return y;

}

int main(void)

{

int x;

double y;

printf("\nPlease input an integer:\n");

scanf("%d",&x);

printf("Calculating…:");

y=fun(x);

printf("\nDone. The result is %lf:\n",y);return 0;

}

1. 编写程序实现：将从键盘输入字符串中，所有下标为奇数位置上的字母转换为大写（若该位置上不是字母，则不转换）。例如，若输入“abc4EFg”，则输出为“aBc4EFg”。

#include<stdio.h>

int main( )

{

char tt[51];int i=0;

printf("\nPlease enter a character string less than 50 characters:\n");

gets(tt);

printf("\n\nAfter changing, the string\n\"%s\" ",tt);

while(tt[i])

{

if(i%2!=0)

{

if(tt[i]>='a' && tt[i]<='z')

tt[i]-=32;

}

i++;

}

printf("\nbecomes\n\"%s\" ",tt);return 0;

}

另外方法：

#include<stdio.h>

void fun(char \*ss)

{

int i=0;

while(\*(ss+i))

{

if(i%2!=0)

{

if(\*(ss+i)>='a' && \*(ss+i)<='z')

\*(ss+i)-=32;

}

i++;

}

}

int main( )

{

char tt[51];

printf("\nPlease enter a character string less than 50 characters:\n");

gets(tt);

printf("\n\nAfter changing, the string\n\"%s\" ",tt);

fun(tt);

printf("\nbecomes\n\"%s\" ",tt);return 0;

}