

大连海事大学《C 语言程序设计》2017-2018 学年第一学期期末测试题

一、单项选择题（每小题 1 分，共 15 分）

1. 一个 C 程序的执行是从_____。
A) 本程序的 main 函数开始, 到 main 函数结束
B) 本程序文件的第一个函数开始, 到本程序文件的最后一个函数结束
C) 本程序的 main 函数开始, 到本程序文件的最后一个函数结束
D) 本程序文件的第一个函数开始, 到本程序 main 函数结束
2. 下面四个选项中, 均是不合法的用户标识符的选项的是_____。
A) A p_o do B) float lao _A
C) b-a goto int D) _123 temp INT
3. 判断字符型变量 c1 是否为数字字符的正确表达式为_____。
A) '0'<=c1<='9' B) (c1>=0) && (c1<=9)
C) ('0'>=c1) || ('9'<=c1) D) (c1>='0') && (c1<='9')
4. 若有定义: int a=7; float x=2.5, y=4.7; 则表达式 x+a%3*(int)(x+y)%2/4 的值是_____。
A) 2.500000 B) 2.750000 C) 3.500000 D) 0.000000
5. 在 C 语言中, 要求运算数必须是整型的运算符是_____。
A) / B) ++ C) != D) %
6. 若有定义:

```
double a[] = { 2.1, 3.6, 9.5 };
double b = 6.0;
```

则下列错误的赋值语句是:
A) b = a[2]; B) b = a + a[2];
C) a[1] = b; D) b = a[0] + 7;
7. 若定义 x 为双精度型变量, 则能正确输入 x 值的语句是_____。
A) scanf("%f", x); B) scanf("%f", &x);
C) scanf("%lf", &x); D) scanf("%lf", x);
8. 以下不正确的说法是_____。
A) 实参可以是常量, 变量或表达式 B) 形参可以是常量, 变量或表达式
C) 实参可以为任意类型 D) 如果形参和实参的类型不一致, 以形参类型为准
9. 下面程序段的运行结果是_____。

```
char *s="Nanjing";
s+=3; printf("%s", s);
```

A) jing B) 字符 j
C) 字符 j 的地址 D) 不确定
10. 下面程序段

```
int k=2;
while (k!=0) {printf("%d", k); k--;} 
```

则下面描述中正确的是_____。

更多考试真题
请扫码获取



- A) while 循环执行 2 次 B) 循环是无限循环
 C) 循环题语句一次也不执行 D) 循环体语句执行一次
11. 若有说明: int *p, m=5, n; 以下程序段正确的是_____。
 A) p=&n ; B) p = &n ;
 scanf("%d", &p); scanf("%d", *p);
 C) scanf("%d", &n); D) p = &n ;
 *p=n ; *p = m ;
12. 若要对 a 进行自增运算, 则 a 应具有下面说明_____。
 A) int a[3][2]; B) char *a[]={"12", "ab"};
 C) char (*a)[3] D) int b[10], *a=b;
13. 若以下定义和赋值语句: int s[2][3]={0}, (*p)[3]; p=s; 则对数组 s 的第 i 行第 j 列 (假设 i、j 已经正确说明并赋值) 元素的合法引用为: _____。
 A) *(*(p+i)+j) B) *(p[i])+j
 C) (p+i)+j D) (*p+i)[j]
14. 下面程序的运行结果是_____。

```
#include<stdio.h>
void main () {
    struct complx {
        int x; int y ;
    } cnum[2]={1,3,2,7} ;
    printf("%d\n", cnum[0].y/cnum[0].x*cnum[1].x) ;
}
```


 A) 0 B) 1
 C) 2 D) 6
15. 函数 rewind 的作用是_____。
 A) 使位置指针重新返回文件的开头 B) 将位置指针指向文件中所要求的特定位置
 C) 使位置指针指向文件的末尾 D) 使位置指针自动移至下一个字符位置

二、基础知识填空 (每空 2 分, 共 20 分)

- 在 C 语言中, 没有专门的输入输出的语句, 其输入输出都是用函数来完成的, 格式化输入操作是由库函数 [1] 完成的。
- 三种基本程序结构是循环结构、选择结构和 [2]。
- 数学表达式 $\frac{\sqrt{a^2 + b^2}}{|x+y|}$ 的 C 语言表达式是 [3]。
- 设有数组定义: char array []="Nuist"; 则数组 array 所占的内存空间为 [4]。
- x, y, z 是整型变量, 写出 x, y, z 三个变量中至少有两个为正数的逻辑表达式是: [5]。
- 用 continue 语句只能用在循环语句的循环体内, 其作用是: [6]。
- 若有定义语句: int a[4]={1,2,3,4}, *p; p=a; 则 ++(*p) 的值是 [7]。
- 若有#define ADD(x) x+x

```
int m=1, n=2, k=3, sum ;
sum = ADD(m+n)*k ;
```

则 sum 的值为 [8]

9. 若有定义：

```
struct num{  
    int a ;  
    int b ;  
    float f ;  
} n = {1,3,5.0} ;  
struct num *pn = &n ;
```

则表达式 (*pn).a+pn->f 的值是 [9] _____。

10. 若执行 fopen 函数时发生错误，则函数的返回值是 [10] _____。

三、程序阅读题（每题 3 分，共 21 分）

1. 输入 100, 200 回车后，下面程序执行结果是_____

```
#include<stdio.h>  
void swap(int *,int *);  
int main()  
{  
    int a, b, *pa=&a, *pb=&b;  
    scanf("%d,%d", &a, &b);  
    swap (pa,pb);  
    printf("a=%d,b=%d\n",a,b);  
    return 0;  
}  
void swap (int *p1,int *p2)  
{  
    int *p;  
    p=p1;  
    p1=p2;  
    p2=p;  
}
```

2. 若运行以下程序时，输入 2473↙，则程序的运行结果是_____。

```
#include<stdio.h>  
int main ()  
{  
    int c;  
    while ((c=getchar( )) !='\n')  
        switch (c-'2')  
        {  
            case 0 :  
            case 1 : putchar (c+4) ;  
            case 2 : putchar (c+4) ; break ;  
            case 3 : putchar (c+3) ;  
            default : putchar (c+2) ; break ;  
        }  
    printf("\n");  
    return 0;  
}
```

3. 输入 6，下面程序的执行结果是：_____

```
#include<stdio.h>  
unsigned long int fact (unsigned int );
```

```

int main()
{
    unsigned int n,fac;
    scanf("%u",&n);
    fac=fact(n);
    printf("%u\n",fac);
    return 0;
}
unsigned long int fact (unsigned int n)
{
    unsigned int result;
    if(n==0||n==1)
        result=1;
    else
        result=n*fact(n-1);
    return result;
}

```

4. 下面程序的输出结果是_____。

```

#include <stdio.h>
int fun(int);
int main()
{
    int i,a=5,sum;
    for(i=0;i<3;i++)
        sum=fun(a);
    printf("%d %d\n",i,sum);
    return 0;
}
int fun(int a)
{
    int b=0;
    static int c=3;
    b++;
    c++;
    return(a+b+c);
}

```

5. 下面程序运行的结果是_____

```

#include<stdio.h>
void copy_string(char *,char *);
int main()
{
    char a[]="I am a teacher.";
    char b[]="You are a student.";
    copy_string(a,b);
    printf(" %s\n %s\n",a,b);
    return 0 ;
}

```

```

void copy_string(char *from, char *to)
{
    for(;*from!='\0';from++,to++)
        *to=*from;
    *to='\0';
}

```

6. 下面程序执行的结果是_____

```

#include<stdio.h>
void inv(int [], int );
int main()
{   int i,a[10]={3,7,9,11,0,6,7,5,4,2};
    inv(a,10);
    for(i=0;i<10;i++)
        printf("%d ",a[i]);
    printf("\n");
    return 0;
}

```

```

void inv(int x[], int n)
{   int t,i,j,m=(n-1)/2;
    i=0; j=n-1;
    for(;i<=m;i++,j--)
    {   t=x[i]; x[i]=x[j]; x[j]=t; }
}

```

7. 写出下面程序的运行结果_____。

```

#include<stdio.h>
struct man
{
    char name[20] ; int age ;
} person[ ] = { "liming", 22, "wanghua", 21,"zhangping",20 } ;
int main ( )
{   int old = 0 ;
    struct man *p=person, *q ;
    for ( ; p<=&person[2]; p++)
        if (old<p->age) { q=p ; old=p->age; }
    printf("%s %d\n",q->name,q->age) ;
    return 0;
}

```

四、程序填空题（每空 2 分，共 18 分）

1. 以下程序输出 a,b,c 三个整数，并按从小到大排序，请完善程序。

```

#include<stdio.h>
int main()
{   int a,b,c,t;
    scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
    if(_ [1] _)
    {

```

```

    t=a;    a=b;      b=t;
}
if(a>c)
{
    _____ [2] _____;
    a=c;    c=t;
}
if(b>c)
{
    t=b;
    _____ [3] _____;
    c=t;
}
printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
return 0;
}

```

2. 下面程序是实现两个 $M \times N$ 矩阵相加, 请完善程序。

```

#include<stdio.h>
#define M 3
#define N 4
void add(int x[][] ,int y[][] ,int z[][] );
int main()
{ int i,j,a[M][N],b[M][N],c[M][N];
for(i=0;i<M;i++)
    for(j=0;j<N;j++)
        scanf("%d",&a[i][j]);
add(_____[4]_____ );
for(i=0;i<N;i++)
{
    for(j=0;j<M;j++)
        printf("%4d",b[i][j]);
    printf("\n");
}
return 0;
}
void tran(int x[][] ,int y[][] ,int z[][] )
{
    int i,j;
    for(i=0;i<M;i++)
        for(j=0;j<N;j++)
            z[i][j]=_____[5]_____ ;
}

```

3. 下面函数的功能是将两个字符串 s1 和 s2 连接起来, 请填空使程序完整。

```

void conj(char *s1,char *s2)
{   char *p=s1 ;

```

```

    while (*s1) _____ [6] _____;
    while (*s2) { *s1=_____ [7] _____; s1++,s2++; }
    *s1='\'0' ;
}

```

4. 函数 Creatlink 的功能是创建带头结点的单向链表，并为各结点数据赋 0 到 m-1 的值。

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
typedef struct aa
{ int data;
  struct aa *next;
} NODE;
NODE *Creatlink(int n, int m)
{ NODE *h=NULL, *p, *s;
  int i;
/******found******/
  p=(NODE* )malloc(sizeof(NODE));
  h=p;
  p->next=NULL;
  for(i=1; i<=n; i++)
  { s=(NODE *)malloc(sizeof(NODE));
    s->data=rand()%m; /*rand() 为随机函数*/
    s->next=p->next;
    _____ [8] _____;
    p=p->next;
  }
/******found******/
  return h;
}
outlink(NODE *h)
{ NODE *p;
  p=h->next;
  while(_____[9]_____)
  { printf("->%d ",p->data);
    p=p->next;
  }
  printf("\n");
}
int main()
{ NODE *head;
  head=Creatlink(8,22);
  outlink(head);
  return 0;
}

```

五、改正下面程序错误(每处 3 分,共 6 分,注:错误在注释语句/*****found****/

下面 1~3 行以内) :

下列给定程序中, fun() 函数的功能是: 根据形参 m, 计算下列公式的值。

$$t = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \cdots + (-1)^{m+1} \frac{1}{m}$$

例如, 若输入 5, 则应输出 0.783333。请改正程序中的错误, 使它能得到正确结果。

注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得更改程序的结构。

```
#include<stdio.h>
/**********************************************************found*****/
int fun(int m)
{   double t=1.0,j=1.0;
    int i;
    /*****found*****/
    for(i=1;i<m;i++)
    {
        j=-1*j;
        t+=j/i;
    }
    return t;
}
int main()
{
    int m;
    scanf("%d",&m);
    printf("\nThe result is%lf\n",fun(m));
    return 0;
}
```

六、编程题 (第 1 小题 10 分, 第 2 小题 10 分, 共 20 分)

1. 输入 x 和 eps>0, 计算 $x - \frac{1}{2} \bullet \frac{x^3}{4} + \frac{1}{2} \bullet \frac{3}{4} \bullet \frac{x^5}{6} - \frac{1}{2} \bullet \frac{3}{4} \bullet \frac{5}{6} \bullet \frac{x^7}{8} + \cdots$ 的近似值 (直到最后一项的绝对值小于 eps)。

2. 设一个班级有 N 个人, 学生信息包括姓名、学号和三科成绩, 编程求每个人的三门课程的总成绩, 输入 m、n, 把三科总成绩在 [m, n] 之间的学生信息保存在另外一个结构体数组中, 并输出这些学生的信息。