

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



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[][N],int y[][N],int z[][N]);
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[][N],int y[][N],int z[][N])
{
  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 $x - \frac{1}{2} \cdot \frac{x^3}{4} + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{x^5}{6} - \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{x^7}{8} + \cdots$ 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。