**一、选择题**

1. “C语言函数可以嵌套调用，也可以递归调用”，上述说法（）。

A. 正确 B. 错误

2. C语言中除了main函数，其他的函数不可作为单独的文件存在，该说法（）。

A. 正确 B. 错误

3. ①C语言程序必须经过编译连接才可以运行；②用C语言编写的源程序不能直接在计算机上运行；对上述两种说法正确的是（）。

A. ①正确 B. ②正确 C. ①②都正确 D. ①②都不正确

4. 下列不能定义的用户标识符是（）。

A. Hename B. \_01B C. x38B\_int D. sizeof

5. 下列选项中，不能作为合法常量的是（）。

  A. 1.234e04  B. 1.234e0.4  C. 1.234e+4  D. 1.234e0

6. 若有定义：double a = 22; int i = 0, k = 18; 则下述语句中选项（）不符合C语言规定。

A. a = a++, i++; B. i = (a+k) <= (i+k);

C. i = a%11; D. i = !a;

7. 下列选项中与语句if(a) a++;等价的是（）

A) if(a == 1) a++; B) if(a == 0) a++;

C) if(a != 1) a++; D) if(a != 0) a++;

8. 关于main函数的叙述，下列选项错误的是（）

A) C语言的程序都是从main函数开始执行的

B) C语言的源程序文件没有main函数也能编译

C) C语言中main函数的返回类型为int

D) C语言的main函数不能有参数

9. switch语句中，switch(表达式){…}，以下关于“表达式”值的叙述中正确的选项是（）。

A. 必须是逻辑值  B. 必须是整数值

C. 必须是正数 D. 可以是任意合法的数值

10. 有以下程序

#include <stdio.h>

int main()

{ int x = 11;

printf(“%d\n”, ++x);

return 0;

}

程序运行后的输出结果为：

A. 10 B.11 C. 12 D. 13

11. 若i是int类型的变量，有以下for语句

for(i=0; i=1; i++) printf(“Hello\n”);

下面关于语句执行情况的叙述中正确的是（）。

A. 循环体执行0次 B. 循环体执行1次

C. 循环体执行2次 D. 构成无限循环

12. 设有定义 double a[10], \*p=a; 以下能给数组a中，下标为4的元素读入数据的正确语句是（）。

A. scanf(‘%f”, &a[4]); B. scanf(“%lf”, a[4]);

C. scanf(“%lf”, p+4); D. scanf(“%lf”, \*(p+4));

13. 有以下程序段

#include <stdio.h>

int main()

{ ……

while(getchar() != ‘\n’);

……

}

以下叙述正确的是（）。

A. 此while语句构成无限循环

B. getchar()不能出现在while语句的条件表达式中

C. 当执行此while语句时，只有按回车键程序才能终止循环的执行

D. 当执行此while语句时，按任意键程序就能继续执行

14. 若有定义语句 int a[3][10], (\*p)[3], \*q; 则以下赋值语句正确的是（）。

A. p = a; B. q = a; C. q = a[0]; D. p = a[0];

15. 下列叙述中不正确的是（）。

A. 在C程序中，逗号运算符的优先级最低

B. 在C程序中，Apa和apa是两个不同的变量

C. 若a和b类型相同，在计算了赋值表达式a=b后b中的值将放入a中，而b中的值不变

D. 当从键盘输入数据时，对于整型变量只能输入整型数值，对于实型变量只能输入实型数值

16. 若有条件表达式 (exp)?a++:b--,则以下表达式中能完全等价于表达式(exp)的是（）。

　A. (exp==0) B. (exp!=0) C. (exp==1) D. (exp!=1)

17. 以下不正确的定义语句是（）。

A. double x[5] = {1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0}; B. int a[5] = {0, 1, 3, 4, 7, 9};

C. char c[] = {‘a’, ‘s’, ‘c’, ‘e’, ‘n’, ‘d’}; D. char c[] = “ascend”;

18. 设有以下程序段

int x=0, s=0;

while(!x!=0) s += ++x;

程序段运行后，s的值为（）。

A. 0 B. 1 C. 程序中的控制表达式非法 D. 循环执行无限次

19. 有定义语句 char s[15] = “Hello”， 则执行sizeof(s)和strlen(s)的结果是（）。

A. 15, 15 B. 5, 5 C. 15, 5 D. 5, 15

20. 若有以下说明和定义

union dt{

int a;

char c;

double x;

} data;

则下述叙述中错误的是（）。

A. data的每个成员起始地址都相同

B. 变量data所占内存字节数与成员x所占字节数相同

C. 程序段：data.a = 1; printf(“%f”, data.x); 该程序段的输出结果为1.000000

D. data可以作为函数的实参

21. 有以下程序

#include <stdio.h>

int main(){

FILE \*fp;

int k, n, a[6]={1,2,3,4,5,6};

fp = fopen(“data”, “w”);

fprintf(fp, “%d%d%d\n”, a[0], a[1], a[2]);

fprintf(fp, “%d%d%d\n”, a[3], a[4], a[5]);

fclose(fp);

fp = fopen(“data”, “r”);

fscanf(fp, “%d%d”, &k, &n);

printf(“%d%d\n”, k, n);

fclose(fp);

return 0;

}

则程序运行后的输出结果是（）。

A. 12 B. 14 C. 1234 D. 123456

22. 有以下程序

#include <stdio.h>

int main()

{

int s;

scanf(“%d”, &s);

while(s>0){

switch(s){

case 1: printf(“%d”, s+5);

case 2: printf(“%d”, s+4); break;

case 3: printf(“%d”, s+3);

default: printf(“%d”, s+1); break;

}

scanf(“%d”, &s);

}

}

程序运行时，若输入1 2 3 4 5 0<回车>，则输出结果是（）。

A. 6566456 B. 66656 C. 66666 D. 6666656

23. 有以下程序：

#include <stdio.h>

int main()

{

char s[] = “0x12yz\08b123fz”;

int i, count=0;

for(i=0; s[i] != 0; i++)

if(s[i]>=’0’ && s[i]<=’9’) count++;

printf(“%d\n”, count);

return 0;

}

程序运行后的输出结果是（）。

A. 0 B. 3 C. 7 D. 8

24. 有以下程序段

int i, n;

for(i=0; i<8; i++)

{

n = rand()%5; //rand() 随机数生成函数，随机产生一个整数

switch(n){

case 1:

case 3: printf(“%d\n”, n); break;

case 2:

case 4: printf(“%d\n”, n); break;

case 0: exit(0);

}

printf(“%d\n”, n);

}

以下关于程序段执行情况的叙述，正确的是（）。

A. for循环语句固定执行8次

B. 当产生的随机数为4时结束循环操作

C. 当产生的随机数为1和2时结束循环操作

D. 当产生的随机数为0或5的倍数时结束循环操作

25. 有以下程序

void func(char \*s, char \*ss, int n1, int n2)

{

int i, j;

for(i=n1, j=0; i<n1+n2 && s[i] != 0; i++, j++) ss[j] = s[i];

ss[j] = 0;

}

int main()

{

char s1[20]=”Hello World”, s2[20];

func(s1, s2, 6, 3);

printf(“%s\n”, s2);

return 0;

}

以上程序执行后，运行结果是（）。

A. Hello B. World C. Wor D. llo

26. 有以下程序

#include <stdio.h>

int main()

{

int x=1, y=0;

if(!x)

y++;

else if(x==0)

if(x)

y += 2;

else

y += 3;

printf(“%d\n”, y);

return 0;

}

程序运行后的输出结果是（）。

A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

27. 有以下程序，当程序运行时输入 asd msd xx 12yz，则输出是（）。

#include <stdio.h>

void func(char \*str)

{

int i, j=0;

for(i=0; str[i] != ‘\0’; i++)

if(str[i] != ‘ ‘) //如果str[i]不为空格

str[j++] = str[i];

str[j] = ‘\0’;

}

int main()

{

char s[80];

int n;

gets(s);

func(s);

puts(s);

return 0;

}

A. asdmsdxx12yz B. asd msd xx 12yz C. asd D. 12yz

28. 有以下程序

#include <stdio.h>

int func(int n)

{

if(n == 1) return 1;

return n+func(n-1);

}

int main()

{

int x = 10;

x = func(x);

printf(“%d\n”, x);

return 0;

}

程序的运行结果是（）。

A. 55 B. 45 C. 65 D. 15

29. 有以下程序

#include <stdio.h>

void func(int \*p, int n1, int n2)

{

int i, j, t;

i = n1; j = n2;

while(i<j){

t = \*(p+i);

\*(p+i) = \*(p+j);

\*(p+j) = t;

i++;

j--;

}

}

int main()

{

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

func(a, 0, 3); func(a, 4, 9); func(a, 0, 9);

for(i=0; i<10; i++)

printf(“%d”, a[i]);

printf(“\n”);

return 0;

}

该程序的运行结果是（）。

A. 0123456789 B. 0987654321 C. 4321098765 D. 5678901234

30. 以下程序的运行结果是

#include <stdio.h>

void func(int \*n)

{

static int m=2;

\*n \*= m-1;

m += 2;

}

int main()

{

int x=1, i;

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

{

func(&x);

}

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

}

A) 8 B) 10 C) 11 D) 15

**二、程序填空题**

1. 以下是求阶乘的函数，请补充完整

int fac(int n)

{

int f = 1;

if (【1】)

f = 1;

else

【2】;

return f;

}

2 下列程序是统计字符串中单词的个数，请补充完整；

int main()

{

char str[100];

int i=0,num=0,word=0;

gets(str);

while(str[i]!=’\0’)

{

if(【3】) word = 0;

else if(word==0)

{

【4】;

【5】;

}

i++;

}

return 0;

}

3. 向某有序数组中合适位置插入新元素后仍保持有序

void sort(int \*p, int n); ////排序函数，假设已有完整定义

int main()

{

int a[20],b;

int i, j;

for (i = 0; i < 10; i++)

scanf ("%d", &a[i]);

sort(a, 10);

scanf("%d", &b); //待插入元素

i = 0;

while (【6】)

i++;

j = 9;

while (【7】)

{

a[j + 1] = a[j];

j--;

}

【8】;

return 0;

}

4. 下面程序的功能是：将某字符串中的一段拷贝到另一个字符串中，请将程序补充完整

void copyString(char str1[], char str2[], int m, int n)

{

char \*p1,\*p2;

int i=0;

p1=str2+m-1;

p2=str2+n-1;

for(;【9】;p1++)

【10】;

str1[i]=’\0’;

}

**三、读程序，写出运行结果（每题5分，共20分）**

1. #include <stdio.h>

int main()

{

int f1, f2,f3;

f1 = f2 = 1;

for (int i = 1; i <= 6; i++)

{

printf("%4d%4d", f1, f2);

if (i % 2 == 0) printf("\n");

f1 = f1 + f2;

f2 = f2 + f1;

}

return 0;

}

2. #include <stdio.h>

void fun(char str[],char ch)

{

int i, j;

for (i = j = 0; str[i] != '\0';i++)

if (str[i] != ch)

str[j++] = str[i];

str[j] = '\0';

}

int main()

{

char str[] = "I\_Love\_The\_C\_Program";

char ch = '\_';

fun(str, ch);

puts(str);

return 0;

}

3. #include <stdio.h>

void fun(int \*arr,int n)

{

int \*p, t, \*pi, \*pj, m = (n - 1) / 2;

pi = arr; pj = arr + n - 1; p = arr + m;

for(;pi <= p; pi++, pj--;)

{

t = \*pi; \*pi = \*pj; \*pj = t;

}

}

int main()

{

int a[10] = { 3, 7, 9, 11, 0, 6, 7, 5, 4, 2 };

fun(a, 10);

for ( int k = 0; k < 10; k++)

printf("%4d", a[k]);

return 0;

}

4. #include <stdio.h>

struct student

{

char name[20];

char num[10];

float score[3];

};

struct student \*fun(struct student \*p)

{

int i;

struct student \*q=NULL;

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

if(p->score[i]<60)

{ q=p; break; }

return q;

}

int main()

{

int i,j;

struct student \*p;

struct student stu[3]={"Zhang","001",67,58,89,

"Wang","002",90,87,66,"Huang","003",93,59,57};

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

{

p=fun(&stu[i]);

if(p!=NULL)

{

printf("%s %s ",p->name,p->num);

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

printf("%6.1f",p->score[j]);

printf("\n");

}

}

}

**四．编程题（每题10分，共20分）**

1. 编写程序实现：输入一个整数n，将n按十进制位分解为各乘式的累加和，格式参见示例，不输出系数为0的乘式。如：

输入：10040 输出：1\*1000+4\*10

输入：234 输出：2\*100+3\*10+4\*1

2. 编写一个函数实现如下功能：已知n个学生成绩（用数组表示），统计大于平均分的人数。建议函数原型如下： int count(float score[ ], int n);