**《C语言程序设计教程》复习提纲**

**一、题型**

**选择题（2\*20＝40分）**

**程序填空题（4\*4＝16分）**

**程序阅读题（4\*3＝12分）**

**程序改错题（4\*3=12）**

**程序设计题（10\*2＝20分）**

**二、例题**

**1、选择题：**

1．C源程序文件的扩展名为（ c ）

A) .exe B) .obj C） .c D) .cpp

2．以下合法的C语言字符常量是（ C ）。  
A） “A” B） 65 C）‘\n’ D） A

3．以下是合法的c语言标识符是（ D ）

A）-a1 B) a+1 C) a.b D) \_ab

4．下面运算符中优先级最低的是（ c ）。

A）\* B) ++ C) , D) +=

5. 以下选项中，能正确表示a≥10或a≤0的关系表达式是（ D ）。

A)a>=10 or a<=0 B)a>=10|a<=0　 C)a>=10&&a<=0 D) a>=10 ||a<=0

6. 下面程序运行的结果是（ D ）。

#include <stdio.h>

int main()

{ int k=1;

switch(k)

{ case 1:printf(“%d”,k++);

case 2:printf(“%d”,k++);

case 3:printf (“%d”,k++);

case 4:printf (“%d”,k++);break;

default:printf(“full!\n”);}

return 0;}

A) 2 B) 3 C) 4 D) 1234

7. 设有程序段：

int k=10;

while(k=0) k=k-1;

这下面描述正确的是（ C ）。

A) while循环执行10次 B）循环是无限循环

C) 循环体语句一次也不执行 D) 循环体语句执行一次

8. 以下程序中，i初始化为0，则while循环的循环次数是（ D ）。

while(i<10)

{

if(i<1) continue;

if(i==5) break;

i++;

}

A) 1 B) 10 　　 C) 6 D) 死循环，不能确定次数

9. 若定义具有10个int型元素的一维数组a，下列定义语句中错误的是（ C ）。

A）int a[10]; B）int a[2\*5]; C）int n=10; D） #define N 10

int a[n]; int a[N];

10. 设有定义：char s[12]=”string”;则printf(“%d”,strlen(s));的输出是（ A ）。

A) 6 B) 7 C) 11 D) 12

11. 在C语言中while和do-while循环的主要区别是（ A ）

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

12. 下面程序中调用scanf函数给变量a输入数值的方法是错误的，其错误原因是（ B ）

#include <stdio.h>

int main()

{

int \*p,q,a,b;

p=&a;

scanf(“%d”,\*p);

……

}

A) \*p表示的是指针变量p的地址

B) \*p表示的是变量a的值，而不是变量a的地址

C） \*p表示的是指针变量p的值

D) \*p只能用来说明p是一个指针变量

13. 下列函数定义形式正确的是（ A ）。

A) double fun(int x,int y) B) double fun(int x;int y)

C) double fun(int x,int y); D) double fun(int x,y)

14. C语言中的函数（ A ）。

A) 不可以嵌套定义 B）不可以嵌套调用

C） 不可以递归调用 D) 以上都不对

15. 设有说明int s[2]={0,1},\*p=s,则下列错误的语句是（ A ）。

1. s+=1; B) p+=1; C) \*p++ ; D) (\*p)++;

16. 设有定义：int n1=0,n2,\*p=&n1,\*q=&n2; 则以下赋值语言中与n2=n1；语句等价的是（ D ）

A) q=p; B) \*q=&n1; C) q=\*p; D) \*q=\*p;

17. 程序中头文件“type.h”的内容是

#define N 5

#define M1 N\*3

程序如下：

#include <stdio.h>

#include <type.h>

#define M2 N\*2

void main()

{ int i;

i=M1+M2;

printf(”%d\n”,i);}

程序运行结果是（ C ）

A) 10 B) 20 C) 25 D)30

18．以下程序的输出结果是（ C ）。

#include “stdio.h”

int fun(int x)

{ static int a=3;

a+=x;

return a;}

　 void main()

{ int k=2,m=1,n;

n=fun(k);

m=fun(m);

printf(“%d%d”,n,m);

}

A) 53 B) 5,3 C) 56 D)5,6

19. 以下结构体类型说明和变量定义中正确的是（ A ）。

A) typedef struct B) struct REC;

{ int n; char c;}REC; { int n; char c;};

REC t1,t2; REC t1,t2;

C) typedef struct REC; D) struct

{ int n=0;char c=’a’;} t1,t2; { int n; char c;}REC t1,t2;

20. 在C程序中，main()函数的位置是（ C ）。

A) 必须作为第一个函数

B) 必须作为最后一个函数

C) 可以任意

D) 必须放在它所调用的函数之后

21. 以下说法中正确的是（ C ）。   
A) C语言程序总是从第一个函数开始执行   
B) 在C语言程序中，要调用的函数必须在main()函数中定义   
C) C语言程序总是从main()函数开始执行   
D) C语言程序中的main()函数必须放在程序的开始部分

22. C语言中的标识符只能由（ D ）字符组成。

A) 字母 B) 字母、下划线

C) 字母、数字 D 字母、数字和下划线

23. 在C语言中，运算对象必须是整型的运算符是（ A ）

A) % B) ! C) / D) \*

24．若有：double x=3.5,y=3.2;则表达式y+=x++的值是（ D ）

A) 7.7 B) 7 C) 6 D) 6.7

25. 设char x=’a’；则printf(“x=%d,y=%c\n”,x,97)；的输出是（ B ）

A) x=a,y=97 B) x=97,y=a C）x=97,y=97 D) x=a,y=a

26. 若有int x; 则执行下列程序段后输出是（ A ）

for(x=10;x>3;x--)

{ if(x%3)

x--;

--x;

--x;

printf(“%d”,x);}

A) 63 B) 74 C) 62 D) 73

27. 下列各语句定义了数组，其中哪一个是不正确的（ C ）

A) char a[3][10]={”china”,”american”,”asia”};

B) int x[2][2]={1,2,3,4};

C) float x[2][]={1,2,3,4,6,8};

D) int m[][3]={1,2,3,4,6,8};

28. 以下4个字符串函数中，（ A ）所在的头文件与其他3个不同。

A) gets B) strlen C) strcat D) strcpy

29. 能正确表示“当x的取值在[1,10]或[200,300]范围内为真，否则为假”的表达式是（ C ）

A) (x>=1) && (x<=10) && (x>=200) && (x<=300)

B) (x>=1) || (x<=10) && (x>=200) && (x<=300)

C) (x>=1) && (x<=10) || (x>=200) && (x<=300)

D) (x>=1) || (x<=10) || (x>=200) || (x<=300)

30. 若有定义“int \*p,a;”，则语句“p=&a;”中的运算符“&”的含义是（ D ）

A) 位与运算 B) 逻辑与运算

C） 取指针内容 D) 取变量地址

31. 以下叙述中正确的是（ C ）

A) 在C程序中无论是整数还是实数，都能正确无误地表示

B) C程序由主函数组成

C） C程序由若干函数组成

D) C程序中只允许包含一个函数

32. 下面程序段的运行结果是（ C ）

char \*s=”abcde”;

s+=2;

printf(”%d”,s);

A) cde B) 字符c C) 字符c的地址 D) 无法确定

33. 设函数fun的定义形式为：

void fun(char ch, float x) {……}

则以下对函数fun的调用语句中，正确的是（ D ）

A) fun(”abc”,3.0) ; B) t=fun(”D”,16.5) ;

C) fun(”65”,2.8) ; D) fun(32,32);

34. 设有定义：int n1=0,n2,\*p=&n1,\*q=&n2; 则以下赋值语言中与n2=n1；语句等价的是（ D ）

A) q=p; B) \*q=&n1; C) q=\*p; D) \*q=\*p;

35. 以下说法正确的是（ D ）

A) C源程序可以直接产生结果

B) C源程序经编译后才可以直接运行产生结果

C) C源程序经连接后才可直接产生结果

D) C源程序经编译和连接后才可直接运行产生结果

**程序填空题：**

1．以下程序实现：求一维数组a[20]中的最大值及其位置，请填空。

#include<stdio.h>

int main( )

{

int a[20],i,max,n;

for(i=0;i<20;i++)

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

\_\_\_\_\_max=a[0]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

n=0;

for(i=1;i<20;i++)

if(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_max＜a[i]\_\_\_\_\_\_\_\_)

{

max=a[i];

n=i;

}

printf("max=%d,n=%d",max,n);

return 0;

}

2．输出 100以内(不包含100)能被 3整除但不能被 5整除的所有整数，请填空。

#include “stdio.h”

　　void main()

　　{ int i;

　　 for(i=1; \_\_\_\_\_i＜100\_\_\_\_\_\_; i++)

　 　if (\_\_\_\_\_i%3==0&&i%5!=0 \_\_\_\_\_)

　　 printf("i=%d，", i);

}

3．输入x、y两个整数，按先大后小的顺序输出x、y。

#include <stdio.h>

void main( )

{ int x,y, t ;

scanf("%d %d",&x,&y);

if(x<y)

{ t=x;

\_\_\_\_\_x=y\_\_\_\_\_\_ ;

\_\_\_\_\_\_y=t\_\_\_\_\_\_\_ ; }

printf("x=%d,y=%d\n",x,y); }

4. 从键盘输入一个整数，判断它是否是素数，如果是输出“YES”,否则输出“NO”。（素数是除了1和它本身以外不能被其中任何数整除的数）

#include “stdio.h”

　　void main()

{ int i,x;

scanf(“%d”,&x);

for(i=2;\_\_\_\_i＜x\_\_\_\_\_\_\_\_\_;i++)

if(x% i==0) \_\_\_\_\_\_break\_\_\_\_\_\_\_;

if(x==i)

printf(“YES”);

else

printf(“NO”);

}

5. 从键盘上输入2个数，将2个数对调后输出。

#include “stdio.h”

　void　main()

　　{int x,y,t;

　　 scanf(“%d%d”,&x,&y);

　　 t=x;

\_\_\_\_\_\_x=y\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

\_\_\_\_\_\_y=t\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

printf(“x=%d,y=%d\n”,x,y);

}

6. 阅读以下程序并填空，该程序是用递归调用求阶乘。n!=1\*2\*3\*……\*n

#include “stdio.h”

long f(int n)

{ long t;

if（n==1）

t=1;

else

t=\_n\*f(n-1)\_\_\_\_\_\_\_;

return t; }

int main()

{ int n;

printf(“请输入n的值”);

scanf(“%d”,&n);

printf(“n!的为%ld\n”,\_\_\_\_f(n)\_\_);

}

7. 下面程序的功能是读入20个整数，统计负数个数，并计算负数之和，请填空。

#include “stdio.h”

　 void　main()

　　{ int i,a[20],s,count;

\_\_\_\_s=count=0;\_\_\_\_\_;

for(i=0;i<20;i++)

　　 scanf(“%d”,&a[i]);

for(i=0;i<20;i++)

{

if(a[i]>=0) \_\_\_\_continue\_\_\_\_\_;

s+=a[i];

count++;}

printf(“s=%d,count=%d\n”,s,count);

}

**程序阅读题**

1．以下程序的输出结果是 15 。

#include “stdio.h”

　　void main()

{ int i=1,j=3,k=5;

do{

if(i%j==0)

if(i%k==0){

printf(“%d\n”,i);

break;

}

i++;

}while(i!=0);

return 0;  
}

2．若有以下程序段，执行后输出的结果是 11,4 。

int a=3,b=4;

　　void fun(int x,int y)

{

　　 printf("%d,%d",x+y,b);

}

void main()

{

int a=5,b=6;

fun(a,b);

}

3．以下程序的输出结果是 20,30,30 。

#include <stdio.h>

void main()

{ int x=10,y=20,z=30;

if(x>y)

z=x;x=y;y=z;

printf(“%d,%d,%d”,x,y,z);

4. 以下程序的输出结果是 3 。

#include “stdio.h”

　　void main()

{ int i=1,j=3,k=5;

do{

if(i%j==0){

printf(“%d\n”,i);

break;

}

i++;

printf(“%d”,k--);

}while(i!=0);

return 0;  
}

5. 若有以下程序，执行后输出的结果是 1 。

#include “stdio.h”

　　int main()

　　{ int k=4,a=3,b=2,c=1;

　 printf("%d\n",k<a?k:c<b?c:a);

　　 return 0;}

6. 以下程序的输出结果是 56 。

include “stdio.h”

int fun(int x)

{ static int a=3;

a+=x;

return a;}

　 void main()

{ int k=2,m=1,n;

n=fun(k);

m=fun(m);

printf(“%d%d”,n,m);

}

**程序改错题**

1． 下面程序实现：读入20个整数，统计负数个数，并计算负数之和。

#include “stdio.h”

　 void　main()

　　{ int i,a[20];s,count;

s=count=1;

for(i=0;i<20;i++)

　　 scanf(“%d”,a[i]);

for(i=0;i<20;i++)

{

if(a[i]>=0) break;

s+=a[i];

count++;}

printf(“s=%d,count=%d\n”,s,count);

}

2．从键盘输入一个5位数，判断它是不是回文数。例如12321是回文数，个位与万位相同，十位与千位相同。

#include \*stdio.h\*

main( )

{ int ge,shi,qian,wan,x;

scanf("%d",x);

wan=x/10000;

qian=x/1000%10;

shi=x/10%10;

ge=x/10;

if (ge==wan || shi==qian)

printf("this number is a huiwen\n");

else

printf("this number is not a huiwen\n");

}

3. 编写自定义函数，实现十进制转二进制。如输入8，输出1000。

#include <stdio.h>

void main()

{

void f(int n,int a[]);

int n, a[100];

scanf("%d",&n);

f(n,a);

}

void f(int n,int a[])

{ int i=0;j=0;

printf(" 十进制数%d的二进制数是：",n);

while (n)

{ a[i]=n%2;

n=n/2;

i--;

}

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

{

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

}

printf("/n");}

4. 从键盘输入一个整数，判断它是否是素数，如果是输出“YES”,否则输出“NO”

#include ‘stdio.h’

　　void main()

{ int i,x;

scanf(“%d”,x);

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

if(x%i==0) continue;

if(x==i)

printf(YES);

else

printf(“NO”);

}

5．下列程序实现从键盘输入一个数n，求1～n之和并输出。

如输入 5↙

输出：The sum from 1 to 5 is 15

#include <stdio.h>

main()

{

float i,n;

int sum;

scanf("%d", &n);

for(i=1;i<n;i++) sum+=i

printf("The sum from 1 to%d is %d\n",n,sum);

}

**程序设计题：**

1. 输出所有3位数中水仙花数（水仙花数是指一个3位数，它的每个位上的数字的立方和等于它本身）。例如：371=33+73+13。

int main( )

{

int x,g,s,b;

for(x=100;x<1000;x++)

{

g=x%10;

s=x/10%10;

b=x/100;

if( g\*g\*g+s\*s\*s+b\*b\*b==x)

printf(“%d ”,x);

}

return 0;

}

1. 编写程序实现：从键盘输入一个字符串，将其中所有小写字母字符转换成大写字母字符后输出。

#include <stdio.h>

int main()

{

char s[100];

int i;

gets(s);

for(i=0;s[i]!=’\0’;i++)

if(s[i]>=’a’&& s[i]<=’z’)

s[i]-=32;

puts(s);

return 0;

}

1. 编写程序实现：求一维数组a[20]中的最大值及其位置。

#include<stdio.h>

int main( )

{

int a[20],i,max,n=0; /\*n用来求最大数的位置\*/

for(i=0;i<20;i++)

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

max=a[0];

for(i=1;i<20;i++)

if(max<a[i])

{

max=a[i];

n=i;

}

printf("max=%d,n=%d",max,n);

return 0;

}

1. 编写程序：求s=1+2+3+4+…+100的和。

#include “stdio.h”

int main()

{

int i,s=0;

　　 for(i=1; i<=100; i++)

s+=i;

　　 printf("s=%d\n", s);

return 0;

}

5. 求所有2位数中能被 3整除但不能被 5整除的所有整数的和，请填空。

#include “stdio.h”

　　int main()

　　{ int i,s;

s=0;

　　 for(i=10; i<100; i++)

　 　if (i%3==0 && i%5!=0)

s+=i;

　　 printf("s=%d，", s);

return 0;

}

6.用递归调用求阶乘。n!=1\*2\*3\*……\*n

#include “stdio.h”

int f(int n)

{

int t;

if（n==1）

t=1;

else

t=n\*f(n-1);

return t;

}

int main()

{ int n;

printf(“请输入n的值”);

scanf(“%d”,&n);

printf(“n!的为%ld\n”,f(n));

return 0;

}

**参考答案**

**一选择题：**

1、C 2、C 3、D 4、C 5、D 6、D 7、C 8、D 9、C 10、A

11、A 12、B 13、A 14、A 15、A 16、D 17、C 18、C 19、A 20、C

21、C 22、D 23、A 24、D 25、B 26、A 27、C 28、A 29、C 30、D

31、C 32、C 33、D 34、D 35、D

二、**程序填空题**

1、max=a[0] max<a[i]

2、i<100 i%3==0&&i%5!=0

3、x=y y=t

4、i<x break

5、x=y;

y=t;

6、t=n\*f(n-1)

f(n)

7、s=count=0;

continue;

三、**程序阅读题**

1、15 2、11,4 3、20,30,30 4、3 5、1 6、56

四、**程序改错题**

1、int i,a[20],s,count;

s=count=0;

scanf(“%d”,&a[i]);

continue;

2、#include <stdio.h>或”stdio.h”

scanf("%d",&x);

ge=x%10;

if (ge==wan&&shi==qian)

3、int i=0,j=0;

i++;

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

printf(“\n”);

4、#include <stdio.h>或”stdio.h”

scanf("%d",&x);

break;

printf(“YES”);

5、int i,n;

int sum=0;

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

sum+=i;