c 语言程序设计(下)期末复习题

一、 单项选择题(60分)	
1 C语言的程序一定从开始热	丸行 。
A) 程序的第一条语句 B) 程	序的第一个函数
C) 程序中的 main 函数 D) 文	件包含中的第一个文件
2 下面叙述中正确的是 <u>B</u>	
A) C 程序的最小功能单位是源程序	B) C程序的最小功能单位是函数
c) C 程序的最小功能单位是语句	D) C程序的最小功能单位是表达式
3 C 语言中函数返回值的类型是有 A	决定的。
	return 表达式 语句中表达式的类型
	函数调用时主调函数的类型
4 如果定义函数为 int *fun(),则函数 fun 的	返回值为 <u>B</u> 。
A) 整型变量 B)	一个指向整型变量的指针
C) 一个整型函数的入口地址 D)	一个指向整型函数的指针
_	
5 关于函数的叙述中正确的是 <u>C</u> 。	D) 复久丞教畑田之后却以伍士に同佐
A) 函数只能被 main 函数调用	B) 每个函数调用之后都必须有返回值
C) 函数可以嵌套调用 6 如果有函数定义形式如下:	D) 函数可以嵌套定义
o 如未有函数足叉形式如下: Int fun(int *p1, int *p2)	
{}	
如果在主函数中已经定义 int a,b,c[10], d[10]	.*p.*q: 则错误的函数调用形式是 D
A) fun(&a, &b);	B) fun(c,d);
C) fun(p,q);	D) fun(a,b);
7 如果定义了 ina l,a[10], *pa=a; 则数组中	的下标为 i 的元素 不可以 表示为 <u> C </u> 。
A) a[i]	B) *(a+i)
C) pa+I	D) * (pa+i)
	a 中元素输入数据的正确语句是 D。
A) scanf("%d", a[i]);	B) scanf("%d", *pa[i]);
C) scanf("%d", *(a+i));	D) scanf("%d", pa+i);
9 函数调用的语句是 fun(a,b,(c,d),(e,f,g));	该 函数参数的个数为 Δ 。
9 回	B) 5
C) 6	D) 7
•	•
10. 若在 C 语言中定义函数时没有定义类型	型,则系统默认该函数的类型是 <u>C</u> 。

A)	float	B) long	
C)	int	D) void	
个变 A) B) C)	一个函数位于 C 程序文 至量,则该变量 C 为全局变量,在本程序 为局部变量,只在该函 为局部变量,只在该复 定义无效,为非法变量	文件范围内有效 数内有效 合语句中有效	了-
12 如有	以下程序段,运行之后的	输出结果为 <u>B</u> 。	
int a=1	0;		
int ma	in()		
{ int	fun();		
	t a=1;		
	rintf("%5d", a);		
1	[int a=2;		
	printf("%5d", a); }		
1	fun();		
}			
int fu	n()		
{ pri }	ntf("%5d",a);		
A) 10	1 2	B) 1 2 10	
C) 1	2 不确定	D) 1 2 1	
13 关于!	以下 fun 函数的功能叙 int fun(char *s) { char *t=s; while(*t++); t; return(t-s); }	述中,正确的是 。	
A) 2	, 求字符串 s 的长度	B) 比较两个串的大小	
C) :	将串s复制到串t	D) 求字符串 s 所占字节数	
A) B) C)	的语句中,正确的初始 char str[5]="CHINA"; char *str=CHINA; char str[6], str="CHINA" char *str: str="CHINA"	". '`,	

```
int main()
   int a = 10;
   int *p,**q;
   p = &a;
   q = &p;
   printf("%d,%d",*p,*q);
}
   A) 10,0
              B) 0,10 C) 10,10 D) 以上结果都不对
16 若有以下说明和语句,且0<=i<10,则对数组元素地址的正确表示是 D
    int a[]=\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0\}, *p, i;
     p=a;
   A) & (a+1)
            B) a++ C) &p D) &p[i]
17 若已经定义 int s[4][5], (*ps)[5]; ps=s; 则对 s 数组元素的正确引用形
式是 C
             B) *(ps+3) C) ps[0][2] D) *(ps+1)+3
   A) ps+1
18 下列程序运行后,输出的结果是 D 。
int main()
   int a[9][4] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16\};
   printf("%d\n", **(a+8));
}
               B) 9 C) 10
    A) 8
                                        D) 0
19 如果已经定义 int c[4][5], (*cp)[5]; cp=c; 则对 C 数组元素的正确引用是
    A) cp+1
               B) *(cp+3)
                         C) *(cp+1)+3 D) *(*cp+2)
20 根据以下的定义, 能输出字母 M 的语句是 D
struct person {char name[9];int age; }
struct person class[10]={ "John", 17, "Paul", 19, "Mary", 18,
"Adam", 16, };
   A) printf("%c\n", class[3]. name);
   B) printf("%c\n", class[3]. name[1]);
   C) printf("%c\n", class[2]. name[1]);
   D) printf("%c\n", class[2]. name[0]);
   若有以下说明和语句,则值为 6 的表达式是 D
```

struct st

```
{ int n;
          struct st *next:
         };
     struct st a[3], *p;
     a[0]. n=5; a[0]. next=&a[1];
     a[1].n=7; a[1].next=&a[2];
     a[2].n=9; a[0].next=' \0';
     p=&a[0];
   A) p++->n B) p->n++ C) (*p).n++ D) ++p->n
22 设有如下定义:
   struct sk
   {int a; float b;} data, *p;
   当 p=&data;,则对 data 中的 a 域的正确引用是___B__
A) (*p). data. a B) (*p). a C) p- data. a D) p. data. a
23 以下关于结构体的叙述中错误的是 D
   A) 仅结构体类型定义之后,编译系统不为其分配内存:
   B) 结构体变量定义之后,编译系统为结构体变量分配内存;
   C) 可以通过指向结构体变量的指针访问结构体成员;
   D) 结构体类型不可以嵌套。
24 C语言中系统的标准数入文件是指 A
                 B)显示器
                                            D) 硬盘
   A) 键盘
                            C) 硬盘
25 有以下程序段,以下选项中表达式的值为 11 的是 ____ C____
   struct st
   { int x; int *y;}*pt;
   int a[]=\{1,2\};b[]=\{3,4\};
   struct st c[2]=\{10, a, 20, b\};
   pt=c;
A) *pt-\rangley B) pt-\ranglex C) ++pt-\ranglex D) (pt++)-\ranglex
26 已经定义函数如下:
           void fun ( char *w, int m )
            { char s, *p1, *p2;
              p1=w:
                      p2=w+m-1;
              while (p1 \le p2)
              \{ s=*p1++; *p1=*p2-- *p2=s; \}
如果有数组 a[10]="ABCDEFG"; 当调用函数 fun ( a , strlen(a) ); 后, 数组 a
的内容为 B .
```

	A)	GFEDCBA	B)	AGAAGAG			
	C)	AGAGGAG	D)	GAGGAGA			
27	A)fp=fope	en("file","	r"); B):	於改,选择正确的 fp=fopen("fi fp=fopen("fi	1e", "a+")	;	o
28	A) 从文件 f f f B) 从文件 f f f C) 从文件 f f f	中读取长度不起 中读取 n 个字符	 的字符串存 <i>)</i> B过 n-1 的字符 F串存入指针 s	 \指针 s 所指的 守串存入指针 s	所指的内存		
29	为了改变文件	一的位置指针,	应当使用的函	数是A			
	A) fseel	k() B)	rewind()	C) ft	ell()	D)	feof()
30	若 fp 是指向。 A) EOF	某文件的指针, B) -1		(件末尾, 则库函 C)非零值		的返回 NULL	值是 <u>C</u>
1、	例如:输入: 输出: 测试用例 1: 测试用例 2:	10 20	31 0	,输出其中的对	称的素数		
	using na	mespace std;					
	bool isP	rime(int n)					
	{						
	if(n	==1) return fals	se;				
	if(n	!=2&&n%2==0)	return false;				
	for	(int i=3;i*i<=n;i=	=i+2)				
	{						

```
if(n%i==0) return false;
    }
    return true;
}
bool isSym(int n)
{
    if(n<12&&n!=10) return true;
    if(n>100&&n<1000&&n/100==n%10) return true;
    if(n>1000&&n<10000&&n/1000==n%10&&n%1000/100==n%100/10)
     return true;
    return false;
}
int main(int argc,char * argv[])
{
    int a , b;
    scanf("%d %d", &a, &b);
    for(int i = a; i <=b; i++)
    {
         if( isSym(i)&&isPrime(i) )
         {
                   printf("%d",i);
         }
    }
    return 0;
```

2、(15分,每个用例 5分)输入数字和字母,输出由字母组成的 X 图形。

```
例如: 3B
    D D
    CC
      В
    СС
    D D
测试用例 1: 3 g
i i
 h h
  g
 h h
i i
测试用例 2: 2 D
ΕE
 D
ΕE
测试用例 3: 1 b
b
#include <stdio.h>
#include <math.h>
main()
{
    int i,j,n;
    char ch;
    printf("\nPlease enter n & letter:");
    scanf("%d %c",&n,&ch);
    for(i=0;i<=2*(n-1);i++)
         for(j=0; j<=2*(n-1); j++)
             if(j==2*(n-1)-i||i==j)
                  printf("%c",ch+abs((n-1) - i));
             else
                  printf(" ");
         }
         printf("\n");
    }
}
```

3、(15分,每个用例5分)给定一个字符串,输出不含重复字符的最长子串,如有并列则 全列出来 例如:输入: good morning 输出: d morni 测试用例 1: 输入: where are you 输出: are you 测试用例 2: 输入 good 输出: go od 测试用例 3: 输入: thank you 输出: thank you #include <stdio.h> #include <string.h> int main() { int iStart,iLen,strlenth[256]; int stringLenth; int maxLenth = 0; char str[256]; gets(str); stringLenth = strlen(str); for(iStart = 0; iStart < stringLenth; iStart++)</pre> int isStop = 0; for(iLen = 1; iLen < stringLenth - iStart; iLen++)</pre> for(int isearch = iStart; isearch < iStart + iLen; isearch++)</pre> { if(str[isearch] == str[iStart + iLen]) { isStop = 1; break; } } if(isStop) break; } strlenth[iStart] = iLen; if(maxLenth < iLen) maxLenth = iLen; } for(iStart = 0; iStart < stringLenth; iStart++)</pre>

```
if(strlenth[iStart] == maxLenth)
{
    for(iLen = 0; iLen < maxLenth; iLen++)
        printf("%c",str[iStart+iLen]);
    printf("\n");
}

//printf("%s",substr);
getchar();
getchar();
return 0;
}</pre>
```