浙江大学《程序设计基础及实验》

2013-2014 学年冬季学期期末考试试卷 A

课程号: 21186020 , 开课学院: 计算机学院 考试试卷: √A 卷、B 卷 (请在选定项上打 √) 考试形式: √闭、开卷(请在选定项上打√),允许带 /入场 考试日期: 2014 年 01 月 14 日, 考试时间: 120 分钟 诚信考试,沉着应考,杜绝违纪. 考生姓名: 学号: 所属院系: ___ (注意:答题内容必须写在答题卷上,写在本试题卷上无效) 试题一、单选题(每小题2分,共20分) 1. 在 C 语言中, 下列表达式的值最大的是 A. sizeof('a') B. sizeof(97) C. sizeof("aaaa") D. sizeof(97.0) 2. 以下程序经过编译连接后的可执行文件名是 How.exe, 执行 How are you!<回车>,输 出结果是 . int main(int argc, char *argv[]) { int len=0; printf("%c, ",*(*(argv+1)+1)+1); while (--argc > 0) len += strlen(argv[argc])); printf("%d", len); } B. s, 7 C. w, 5 D. w, 7 A. s. 5 3. 假设 a=2, b='2', s="2", 下列逻辑表达式中值为 1(真)的是 A. $(s[1]>'a') || \sim (a+b)$ B. $(b>a) && (s[2]='\0')$ D. !a>b && ~(a>b) C. !(s+1 && b-a) 4. 变量 a=1, b='1', c=1.0, d="1", 下列运算不能进行的是_____. A. b/a--B. ~allb C. c^++a D. d+a-b 5. 设 char a[]="0123456789abc"; int i=0, j=10;执行下列哪一条语句所得到的结果和其他 三项不同 $\begin{array}{lll} \text{A. for } (; i <= j; i++, --j) \ a[i] = a[j]; & \text{B. for } (; i <= j;) \ a[i++] = a[j--]; \\ \text{C. while } (i++<= --j) \ a[i] = a[j]; & \text{D. do } \{\ a[i] = a[j]; \} \ \text{while} (++i <--j); \\ \end{array}$ 6. 下面四个选项中,均非浮点数正确表示的选项是 A. 160. 0.12 B. -. 18 123e4 e3 0.0

1e3

D. 123

2e4. 2

. 234

C. −e3

. e5

7.	若有函数声明 void f(int *p);及 int a[][3]={{1},{2},{3}}, *c[3]={a[0], a[1],a[2]};则使得函数调用正确的是。		
		C. f(*a)	D. 以上都不是
8	已知职工记录描述如下,下列正		D. MIRITAE
	struct worker		
	{ int no; char name[20]; char se	v·	
	struct birth{ int day; int month; int year;} a;		
	} w,*p=&w	P = >0 x100m=200	١٥.
	A. p->name="li";	B. p->a.year=200 D. w.birth.month	•
_	C. w.day=25;		-10,
Э.	以下程序段的输出结果是	_	
	char s1[20]="China",s2[20]="for";		
	if(strcmp(s1,s2)) printf("%s\n", s	strcat(s2,s1));	
	else printf("%d\n",strlen(s1));	O. Ohionfor	D. facObine
10	A. 3 B. 5 mm 4 5 t = a b	C. Chinafor	
10.	假设 a =5,b=1,在执行 t = a -b	? (b-a ? a<<2 b . b<<2 a)	. a>>b 2 之归,t 的恒分
	A. 21 B. 11	C. 6	D. 1
试	题二、填空题(每小题 2 分,	共 30 分)	
1.	若整型变量 x=2,则表达式 1 <x<< th=""><th><<x<4 .<="" th="" 的值为=""><th></th></x<4></th></x<<>	< <x<4 .<="" th="" 的值为=""><th></th></x<4>	
	2. 已知 unsigned short m=65539; 则执行语句 printf("%d", m);后的输出		
		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
3.	以下程序的输出是		
	#include <stdio.h></stdio.h>		
	#define F "first %s"		
	#define D "string"		
	void main()		
	{ char string[] = "character";		
	printf(F, D);		
,	} 四次,且,人和本本是,还有		7. ************************************
4.	假设 a 是一个 float 变量,语句:		
_	的百分率形式输出,例如 a=0.32		而有日分亏).
ວ.	运行以下代码段,则输出结果中	有个"#".	
	static int a[10] = {1*10}, i=0;		
	while (a[i++]) printf("#");		
6.	下列程序段的输出是	<u>-</u>	
	int c=0,k;		
	for (k=1;k<3;k++)		
	switch (k)		
	{		
	default: c+=k;		
	case 2: c++;		
	case 4: c+=2;		
	}		

```
printf("%d\n",c);
7. 根据下面的定义,PRINT1(FUDGE(6)*3)的输出结果是 .
     #define FUDGE(y)
                       1.57+y
                       printf("%d",(int)(a))
     #define PR(a)
     #define PRINT1(a) PR(a); putchar('\n')
8. 下列程序段的输出是_____.
   int n=2,k=0;
   while(k++&&++n>2):
   printf("%d %d\n",k,n);
9. 调用函数 calc(2, 8) 的返回值是_____.
   int calc(int x, int y)
     if (!y) return 1;
     if (y&1) return x^*calc(x^*x, y>>1);
     else return calc(x*x, y>>1);
10. 假设已有结构类型定义: struct point { int a, int b }; 请用 typedef 把具有 5 个上述结构
   类型元素的数组类型重新命名为 RECT,具体形式为: _______.
11. 若有以下的定义和语句,则程序段运行的结果是_____.
   struct wc{ int a;int *b;}*p;
   int x0[]={11,12}, x1[]={31,32};
   struct wc x[2]={100,x0,300,x1};
   p=x:
   printf("%d ",*++(++p)->b);
12. 以下程序段运行的结果是______.
   int i,j,sum;
   for(i=11;i>=1;i-=3){
     for(j=1;j<=i;j+=2);
      sum+=i*j, sum=i+j;
   }
   printf("%d\n",sum);
13. 对于以下代码段, 若输入"12e-0x34.56"(不含引号), 则输出结果是______.
   float f; char c; int d;
   scanf("%f%c%d", &f, &c, &d);
   printf("%.2f%c%d", f, c, d);
14. 下列程序段的输出结果是_____.
   char s[]="xyz", *ps=s;
   while (*ps++); ps--;
   for(ps--; ps-s>=0; ps--) printf("%s#",ps);
15. 假设所有变量均为整型,则表达式(x=3,y=4,x++,y+=y-=x*=y)的值是______.
试题三、程序阅读题(每小题5分,共30分)
1. 下列程序的输出是
   #include<stdio.h>
   int t = 2:
```

```
int fun (int v, int *u)
        static int t = 1;
        t += 2**u - v;
        return t;
    }
    void main()
        int u = 4, v = 3;
        t += fun(u, &v);
        printf("%d", fun(t, &u));
    }
2. 如果输入为: AAA22Bb#44dD, 那么下面程序的运行结果是_____
    #include <stdio.h>
    void main()
       char s[32], oldc='\0', cc;
       int n = 0:
       while( (cc=getchar())!='\n' ) {
               if( cc==oldc )
                    continue;
               else if( cc=='#' )
                       break;
               else if( cc>='a' && cc<='z' || cc>='A' && cc<='Z' )
                       s[n++] = oldc = cc;
       s[n] = '\0';
       printf("%s\n",s);
    }
3. 下面程序的运行结果是_____.
    #include <stdio.h>
    void down(unsigned n);
    void up(unsigned n);
    void down(unsigned n) {
       if(n<=2)
            printf("下");
       else
        {
            down(n-2);
            printf("下");
            up(n-2);
            down(n-1);
       }
    }
    void up(unsigned n) {
       if(n \le 2)
             printf("上");
       else
       {
             up(n-1);
             down(n-2);
             printf("上");
             up(n-2);
       }
    }
```

```
void main()
      down(4);
4. 运行以下程序后,将输出
    #include <stdio.h>
    struct node
      char c;
      struct node *next;
    };
    struct node * build(char *s, int *a)
      struct node *phead=NULL, *pb=NULL, *p;
      int i=0;
      while(s[i] != '\0')
        p = (struct node *)malloc(sizeof(struct node));
        p->next = NULL;
        (*p).c = *(s+*(a+i));
        if(phead == NULL) phead = p;
        else pb->next = p;
        pb = p;
        į++;
      p->next = phead;
      return p;
    main()
      char s[]="CHARLIE";
      int a[7]=\{1,3,5,0,2,4,6\}, i;
      struct node *phead;
      phead = build(s, a);
      for(i=0; i<5; i++)
        putchar(phead->c);
        phead = phead->next;
5. 下列程序的输出是
    #include <stdio.h>
    struct info{
       char letter;
       int freq;
    };
    int addOneChar(char c, struct info table[], int n)
    {
       if(!(c>='a' && c<='z')) return 0;
       for( i = 0; i < n; i++)
```

```
if( table[i].letter == c ) {
                        table[i].freq++;
                        return 0;
        table[n].letter = c;
        table[n].freq = 1;
        return 1;
    }
    void main()
        char s[] = "Science";
        struct info t[26];
        int n = 0, i;
        for( i=0; s[i]!='\0'; i++ )
                if( addOneChar(s[i], t, n) ) n++;
        for( i=0; i<n; i++ )
                printf("%c=%d", t[i].letter, t[i].freq);
    }
    假定文本文件 abc.txt 中包含以下 4 行内容:
6.
                2
                        3
                                 4
        5
                6
                        7
                                 8
        9
                10
                        11
                                 12
        13
                        15
                                 16
                14
     则运行下列程序后,将输出
    #include <stdio.h>
    #include <math.h>
    void convert(int *p[], int k)
    {
      int i, j, t;
      for(i=0; i<k/2; i++)
        for(j=0; j<k; j++)
          t = p[i][j];
          p[i][j] = p[k-1-i][j];
          p[k-1-i][j] = t;
      }
    main()
      FILE *fp;
      int x, i, j, k, n=0, *p, **pp;
      fp = fopen("abc.txt", "r");
      while(!feof(fp))
        fscanf(fp, "%d ", &x);
        n++:
      fclose(fp); fp=fopen("abc.txt", "r");
      k = sqrt(n);
      pp = (int **) malloc(k * sizeof(int *));
      for(i=0; i<k; i++)
```

```
{
    pp[i] = (int *) malloc(k * sizeof(int));
    for(j=0; j<k; j++)
        fscanf(fp, "%d ", pp[i]+j);
}
fclose(fp);
convert(pp, k);
for(i=0; i<k; i++)
    printf("#%d", *(*(pp+i)+i) );
}</pre>
```

试题四、程序填空题(每空2分,共20分)

1. 下面程序读入一个无符号整数,然后调用函数 convert 将其表示为十六进制,并输出。

```
#include <stdio.h>
void convert(unsigned int value, char *s)
{
  static table∏ = "
  char temp, *tail =
  do {
          *tail++ = table [value%16];
                    (3)
  } while( value );
  *tail-- = '\0';
/* 颠倒字符串 s 的顺序 */
  while( s<tail ) {
          temp = *s:
          *s++ = *tail;
                   (4)
  }
}
void main()
  char str[32];
  unsigned int n;
  printf("输入一个正整数: ");
  scanf("%u", &n);
           (5)
  printf("%d 的十六进制为: %s\n", n, str);
```

2. 以下程序先读取文件 input.txt 中的字符串,然后对字符串进行排序,再把已排序的字符串中重复的字符删除,最后输出结果。例如,文件 input.txt 中保存的字符串为 "abracadabra",则程序输出"abcdr"。其中函数 sort()使用冒泡法从小到大排序,函数 delete()删除已排序的字符串中重复的字符。

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
void xchg(char p[])
{
```

```
char t;
 t = p[0]; p[0] = p[1]; p[1]=t;
}
char * sort(char s[])
{
  int i, j, n;
  n = strlen(s);
 for(i = n - 1; i > = 1; i - -)
    for(j=0; j<i; j++)
      if(s[j] > s[j+1])
        xchg(_____(6)
    }
 }
 return s;
void delete(char *s)
{
  char *p, b='\0';
 int i=0, j=0;
  p = (char *) malloc( strlen(s)+1 );
 while(*(s+i) != '\0')
            (7) )
    {
      j++;
      continue;
    b = *(s+i);
    *(p + j++) = *(s + i++);
  *(p+j) = '\0';
        (8)
  free(p);
}
void main()
  FILE *fp;
  char a[100];
  if((fp=fopen("input.txt","r")) == NULL)
     printf("File open error!\n"); exit(0);
 }
  delete(
                (10)
  puts(a);
  if(fclose(fp))
  {
       printf("Can not close the file!\n"); exit(0);
}
```