朱沙理工头学

2015 年硕士研究生复试考试试题

考试科目: _程序设计综合 考试科目代码: _F0803

注	意:所有答案(含选择题、 地点一律不给分。作图 置。				
_	、单选题(每小题 2 分	,共 20 分)			- 1 1 1 1 1 1 1 1.
1.	下列表达式的值为 0 的是	()			
	A. 3%5 B. 3/5. 0	C. 3/5	I	0. 3<5	
2.	下列保留字中用于构成循环	「结构的是()		
	A. if B. while	C. swi	tch	D. default	
3.	设char x='a';则printf(″x=%c, y=%c \ n″, x	,97);的输出	出是	
	A. x=a, y=97 B. x=97, y	y=a C. x=97	, y=97	D. x=a, y=a	
4.	设int a[][4]={1,2,3,4,5	, 6, 7, 8, 9};则数组	a 的第一维	的大小是()
	A. 2 B. 3	C. 4		D. 无确定值	
5. ·	设 int x[]={1,2,3,4,5,6}	, *p=x;则值为 3 的	表达式是()	
	A. p+=2, *++p B. p-		· -	D. p+=2, ++*p	
6. 7	在文件使用方式中,字符串	f"rb"表示()		
	A. 打开一个已存在的二进制文件,只能读取数据				
	B. 打开一个文本文件,只能写入数据 C. 打开一个已存在的文本文件,只能读取数据				
	D. 打开一个二进制文件,				
7.	设 int a=10, b=20, c=30	;条件表达式 a <b?< td=""><td>a=5:c 的值</td><td>[是()</td><td></td></b?<>	a=5:c 的值	[是()	
	A. 5	B. 10		•	
	C. 20	D. 30			
8.	在位运算中,操作数左移-)	
	A. 乘以 2	B. 除	以 2		
	C. 乘以 4	D. 除	以 4		
9. į	设 int*p[4];,则标识符 p				
	A. 整型数组名 B. 指针				
	C. 指针函数名 D. 指向				
10.	在循环结构中,continue i				
	A. 继续执行本次循环 B.				
	C. 提前结束本次循环 D.	提前退出本重循环			

```
科目代码: F0803
                                                共 4 页
                                                           第2页
 二、程序分析题(每小题 5 分, 共 20 分), 阅读程序, 写出其输出结果。
 1. int a=200:
    main ()
    {int i:
    for (i=1; i \le 5; i++)
     {a++;
      printf("%d, ", a);
      s();
    s()
    (static int a=20;
    a++:
    printf(%d\n", a);
2. # include "stdio.h"
 main ()
   {char c;
    c=getchar () :
   if(c>='a'&&c<='w'||c>='A'&&c<='W')c=c+3;
    else if(c \ge x' \&\&c \le z')||c \ge X' \&\&c \le Z')c = c - 23;
    printf("%\n", c);
   设从键盘上输入 Next ✓
3. # define N 7
  main ()
   {int i, j, temp, a[N] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\};
   for(i=0;i<N/2;i++)
      {j=N-1-i}
      temp=a[i];a[i]=a[j];a[j]=temp;
    for(i=0;i<N;i++)printf("%5d",a[i]);
```

4. void main() { int a[]={0, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1}, *p=a;

```
共 4 页
                                               第3页
       printf("%d, %d\n", *p+9, *(p+9));
  三、程序填充题 (每小题 6 分, 共 24 分)
  1: 输入一字符串(换行为结束标志)统计其中数字(0, 1, 2, …, 9 不单独统计)、
    空白和其它字符出现的次数。
    # include "stdio.h"
    main ()
    { char c;
      int_____;/*第一空*/
       while((c=getchar ())!='n')
       if(_____)digit++; /*第二空*/
      else if(c==''||c=='\t')++blank;
      else_____;/*第三空*/
     printf("digit=%d, blank=%d, other=%d\n", digit, blank, other);
2. 先为数组 a 输满数据, 再为 x 输入一个数据, 在数组 a 中找出第一个与 x 相等的
   元素并将其下标输出,若不存在这样的元素,则输出"Not found!"标志。
   main ()
   { int i, x, a[10];
    for(i=0; i<10;i++)scanf("%d",___);/*第一空*/
    scanf("%d",&x);printf("%d",x);
    for(i=0;i<10;i++)if(_____)break; /*第二空*/
    if(i___10) printf("position:%d\n",i); /*第三空*/
    else printf(" Not found! \n", x);
3. 一个三位整数(100~999), 若各位数的立方和等于该数自身,则称其为"水仙
花数"(如: 153=13+53+33), 找出所有的这种数。
  main()
   int n, a, b, c;/*n、a、b和c分别为三位数自身及其个位、十位和百位 */
   for (c=1; c \le 9: c++)
   for (b=0; b \le 9; b++)
     for(____;a++) /*第一空*/
```

```
共 4 页
                                               第4页
        .
n=_____; /*第二空*/
        if(a*a*a+b*b*b+c*c*c==
                               )/*第三空*/
          printf(" %d\n", n);
  }
4. 键入一个字符串(不超过80个字符)存至字符数组 s 中并对各元素升序排序。
  #include<stdio.h>
  void main()
    int i, j, len:
    char s[81], t;
   gets(s):
   puts(s):
   len=strlen(s):
    for(i=0; i<len-1; i++)
    for(j=i+l; j<len; ____) /*第一空*/
      if(____)/*第二空*/
      {
        t=s[i]
        s[i]=s[j];
         _____;  / *第三空* /
   puts(s);
```

四、程序设计题 (每小题 12 分, 共 36 分)

- 1. 求出 10 至 1000 之内能同时被 2、3、7 整除的数,并输出。
- 2. 任意输入一个三位正整数,十位上的数字不动,将个位和百位上的数字交换,构成一个新的正整数后输出。(例如: 486 变为 684)
- 3. 编写自定义函数 prime(int x), 判断 x 是否为素数。利用此函数编写程序找出 100~2000 中的所有素数, 并输出素数的个数。