

## 四川大学 2000 年攻读硕士学位研究生入学考试试题 及 答案

## C 语言部分

## 一、选择题（每小题 2 分，共 10 分）

（下在各小题，分别有一个或多个正确答案，请将所有正确答案的编号，填写在该小题目干后的括号内。错选或漏选均不得分）。

1、若定义：int a[2][3] {0, 2, 4, 6, 8, 10}; 以下描述正确的有（ A, C, D, E ）

A、\*(a+1) 为元素 6 的地址

这里 a+1=a[1]的地址；\*(a+1)的值是 6,故 A 正确。

B、\*(a[1]+1) 的值为 2

为 8,故 B 不正确

C、\*\*(a+1)+2 的值为 8

这里 a+1 是一个指针，指向的是 a[1]。 \*(a+1)为 a[1]，a[1]指向的是 a[1][0]。  
\*\*(a+1)为 6,加 2 得 8，故 C 正确；

D、a[0]与 a 相同

因二者都是指针，指针的地址都是指向数组中的第一个元素的地址，故 D 正确。

E、a[1][2]的值为 10

它是指第二行的第三个元素，为 10,正确

2、对函数的正确使用方法描述（ A, C, D ）。

A、用数组做函数参数时，必须在主调函数和被调函数中分别定义数组

B、实参数组元素和形参数组元素类型可以不一致

C、形参数组长度可以不指定 D、形参数组长度可以大于实参数组长度

E、数组名做参数属于值传递

3、对静态变量的正确描述（ A, B, D, E ）

A、静态局部变量在静态存储区内分配单元（ ）

B、静态外部变量可以赋初值，也可以不赋初值

C、静态外部变量的作用与外部变量相同

D、静态局部变量在函数调用结束时，仍保存其值，不会随着消失。

E、静态局部变量只赋一次初值

4、下列描述正确的是（ A, C ）。

A、由 main 函数及其参数 argc 和\* argv[]可以实现命令行方式

B、使用 fclose 关闭文件时，先释放文件指针，再写缓冲区数据到文件中

//先写缓冲区数据到文件中,再释放文件指针

C、字符数组并不要求它的最后一个字符是 ‘\0’

//是的,以字符指针指向的字符串才要求,因为只有这样,才能知道字符串的长度,而在字符数组中,不用\0,一样可以知道到哪里是字符数组的结尾。

D、‘A’ 和 “A” 都是字符串常量

E、若 char\*S= “\ta017bc”; 则指针变量 S 指向的字符串所占的字节数是 7

5、在缓冲文件系统中用于读写的函数有 ( A, B, D )

A、putchar () B、fread() C、rewind () D、purw() E、fseek()

二、程序阅读,并给出运行结果(共 10 分,每题 5 分)。

(1) main()

```
{ unsigned a,b,x
```

```
int n;
```

```
a=0x763
```

输出结果:

```
n=6;
```

```
b=a<<(12-n);
```

```
x=(a>>n-2)^b; //+, -, 的优先级比<<, >>高。
```

```
printf( “\nb=%0x,\nx=%0x” ,b,x);
```

```
}
```

在用 2 个字节表示整数的系统中

结果为

d8c0

d8b6

在用 4 个字节表示整数的系统中

结果为

1d8c0

1d8b6

故以上两种结果都正确。

(2) #include <stdin.h>

```
struct m { int x;
```

```
int *y;
```

```
} *p;
```

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心

获取更多考研资料,请访问 <http://download.kaoyan.com>

```
int a [4]= { 12, 33, -40, 100 };
struct m b [4]= { 10,&a[2],9,&a[3],8,&a[0],7,&a[1]} '
main()
{
    p=b;           输出结果:
    printf ("%d\n", ++p->x) ; //->的优先级高于++,因此等于是++(p->x),为 11
    printf ("%d\n", (++p)->x) ; //p 后移一个元素, 其 x 值为 9;
    printf ("%d\n", ++(*p->y)) ;
    //->的优先级高于*, 此时 p 已指向 b[1], 故*(p->y)为 a[3]为 100.自加后为
101;
}
故输出结果为:
11
9
101
```

### 三、程序设计（共 10 分）

设在文件 a.txt 和文件 b.txt 中分别存有两个字符串，设计一个程序将这两个字符串按依序交叉的方式合并为一个字符串（例如“aaaaa”与“bbb”的合并结果为“abababaa”，而“bbb”与“aaaaa”的合作结果为“bababaa”，）并将结果存入文件 a.txt 中。

#### 【答案】

写程序时，可以分别读取 a.txt 文件和 b.txt 文件，注意（1），无论 a 文件先读完还是 b 文件先读完，程序都能作出适应性的判断。注意（2）把 a 和 b 合并的结果，写到一个临时文件 c 中，最后把 c 的文件覆盖到 a 文件中，达到题意的要求。

```
#include<stdio.h>
main()
{
    FILE *fp,*fq,*fr;
    char ch;
    if((fp=fopen("a.txt","r+"))==NULL)
    { printf("cannot open file a.txt");
        exit(0);
    }
```

```

}
if((fq=fopen("b.txt","r"))==NULL)
{ printf("cannot open file b.txt");
  exit(0);
}
fr=fopen("c.txt","w+");
while(!feof(fp))
{
  ch=fgetc(fp);
  fputc(ch,fr);
  if(!feof(fq))
  {
    ch=fgetc(fq);
    fputc(ch,fr);
  }
}
while(!feof(fq))
{
  ch=fgetc(fq);
  fputc(ch,fr);
}
rewind(fp); rewind(fr);
while(!feof(fr))
{
  ch=fgetc(fr);
  fputc(ch,fp);
}
fclose(fp);  fclose(fq); fclose(fr);
}

```