

主题作业四：指针进阶与文件

一. 选择题

1. 下列声明有效的是 ()

```
struct node {  
    char s[10];  
    int k;  
} p[5];
```

A. p.k=2 B. p[0]->k=2 C. (p->s)[0]='a' D. p[0].s="a"

2. static struct {

int x, y[3];

} a[3] = {{1,2,3,4},{5,6,7,8},{9,10,11,12}}, *p;

p = a+1;

表达式*((int*)(p+1)+2)的值为 ()

A. 3 B. 7 C. 10 D. 11

二. 填空题

3. 对于下面的定义, (s[0].b)/(++p)->a 的值为 ()

```
struct {  
    int a;  
    int b;  
} s[2]={2,4,6,8}, *p=s;
```

4. 下列程序段执行后, z 的值是 _____。

```
static struct {  
    int x, y[3];  
} a[3] = {{1,2,3,4},{5,6,7,8},{9,10,11,12}}, *p=a+3;  
int z;  
z=((int*)(p-1)-1);
```

5. 已知函数原型 void print(FILE *input, const char *output);其中, input 为输入流, output 为输出文件名, 你需要打印标准输入流 (stdin) 到文件"temp.txt", 请写下处理这项任务的语句 ()

三. 程序阅读题

6. 若下列数据存放在文本文件 a.txt 里

one?two?1234?output?

下列数据存放在文本文件 b.txt 里

one?two?1204?input?

则下列程序的输出为 ()

```
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
void main()  
{ int count;  
  char ch1,ch2;
```

```

FILE *f1, *f2;

    if ((f1 = fopen("a.txt", "r")) == NULL){
        printf("Can't open file : %s\n", "a.txt");
        exit(0);
    }
    if ((f2 = fopen("b.txt", "r")) == NULL){
        printf("Can't open file : %s\n", "b.txt");
        exit(0);
    }
    count=0;
    while (!feof(f1)||!feof(f2)){
        ch1=fgetc(f1);
        ch2=fgetc(f2);
        if(ch1!=ch2){
            printf("%c#%c#", ch1, ch2);
            printf("%d#", count);
            break;
        }
        if(ch1=='?') count++;
    }
    fclose(f1);
    fclose(f2);
}

```

7. 文本文件 **in.txt** 包含下列三行数据，

This is a demo

hello world

C is fun

在下面这个命令行程序 find.c 中，在运行 “find -n is” 后程序的输出为 ()

```

#include <stdio.h>
void main(int argc, char *argv[])
{
    char line[1000];
    int lineno=0;
    FILE *fp;
    if( (fp=fopen("in.txt", "r")) == NULL ) {
        printf("File in.txt Open Error\n");
        exit(1);
    }
    if(argc==2) {
        while(fgets(line, 1000, fp)!=NULL)
            if (strstr(line, argv[1]) != NULL) {
                printf("%s", line);
            }
    }
}

```

```

    }else if(argc==3 && strcmp(argv[1],"-n")==0 ){
        while(fgets(line,1000,fp)!=NULL) {
            lineno++;
            if (strstr(line, argv[2]) != NULL)
                printf("%d: %s",lineno,line);
        }
    }else
        printf("Usage: find [-n] pattern\n");
}

```

四. 程序（段）填空题

1. 下面的程序通过命令行参数方式比较两个文本文件是否完全相同，比较方式 **prog file1 file2**。

```

#include <stdio.h>
main(int argc, char *argv[])
{
    FILE *fp1, *fp2;
    char c1, c2;

    if (argc!=    (8)    ) {
        printf("Usage: prog file1 file2\n");
        exit(0);
    }
    if ((fp1=fopen(argv[1], "r")) == NULL ||     (9)    ) {
        printf("Cannot open files\n");
        exit(0);
    }
    c1=fgetc(fp1);
    c2=fgetc(fp2);
    while (    (10)     && c1==c2) {
        c1=fgetc(fp1);
        c2=fgetc(fp2);
    }
    if (    (11)    )
        printf("The two files are different!\n");
    else
        printf("The two files are the same!\n");
        (12)    
    fclose(fp2);
    return 0;
}

```