主题作业四: 指针进阶与文件

```
选择题
1. 下列声明有效的是(<mark>C</mark>)
         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"
                                                                     1~4 题的解释
2 . static struct {
           int x, y[3];
                                                                     homework-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( D )
                                   C. 10
       A. 3
                  B. 7
                                                    D. 11
填空题
3. 对于下面的定义, (s[0].b)/(++p)->a 的值为( 0 )
         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 8___。
   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 (
       print(stdin, "temp.txt");
                                               stdin 等是 FILE *类型,属于标准 I/O,高级的输入输
                                               出函数
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(3#0#2#)
   # 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){
                                          发现不同的字符,输出信息
              printf("%c#%c#",ch1,ch2);
              printf("%d#", count);
              break;
                       发现一个不同的,终止
           }
           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>
                                                  程序的输出为:
                                                                      注意输出有两行,因为
   void main(int argc, char *argv[])
                                                                      在文件中 demo 后面有
                                                  1: This is a demo
   {
                                                  3: C is fun
                                                                      换行符\n
            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)
                                                         读入第一行时,line 中的内容是
                     if (strstr(line, argv[1]) != NULL) {
                                                        "This is a demo\n"
                         printf("%s", line);
                    }
```

```
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
  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!=<u>(8)</u>) {
                                                    argc 等于命令参数个数+1
             printf("Usage: prog file1 file2\n");
             exit(0);
        if ((fp1=fopen(argv[1], "r")) == NULL |
                                                           (9)
                                                                         _ ) {
                 printf("Cannot open files\n");
                                                    (fp2=fopen(argv[2], "r")) == NULL
             exit(0);
        }
        c1=fgetc(fp1);
        c2=fgetc(fp2);
                                                  !feof(fp1) && !feof(fp2)
        while (______ && c1==c2) {
           c1=fgetc(fp1);
            c2=fgetc(fp2);
         }
                                 c1!=c2 || || !feof(fp1) || !feof(fp2)
                (11)
             printf("The two files are different!\n");
        else
              printf("The two files are the same!\n");
             (12)
                         fclose(fp1);
        fclose(fp2);
        return 0;
```

}else if(argc==3 && strcmp(argv[1],"-n")==0){

}