

/*

二、写一个 C 程序，它读入一个目录路径，递归地输出路径下的文件，以及所有子文件夹中的文件。

（以上题目在任意操作系统运行均可）*/

/*实在不理解递归的输出是如何运行的

就使用了 cmd 命令的方法，希望能加入开源社区学习更深层的内容*/

```
#include<stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    char ctr[500],ch;
```

```
    FILE * control = fopen("cost.bat","w");//生成一个文件类型的指针和.bat 批处理文件
```

```
    int num = 0;
```

```
    while((ch=getchar())!='\n')//输入目录路径
```

```
    {
```

```
        ctr[num]=ch;
```

```
    //并编写命令
```

```
        if(num==1)
```

```
        fprintf(control,"%c\ncd %c",ctr[1],ctr[0]);
```

```
        fprintf(control,"%c",ctr[num]);
```

```
        num++;
```

```
    }
```

```
    fprintf(control,"\ndir /s/a/o:n");//dir /s/a/o:n——将文件中的子文件一并打印出来
```

```
    fclose(control);
```

```
        system("cost.bat");//利用 cmd 运行批处理文件
```

```
    return 0;
```

```
}
```

运行结果

[illegible]