



10.6: fd2 = 4

```
重定向。
标准 I/O 库是基于 Unix I/O 实现的,并提供了一组强大的高级 I/O 列程。对于大多数应用程序而
          标准 I/O 库是基于 Unix I/O 头现的, 开证以了一组因人对标准 I/O 和网络文件的一些相互不兼容的言、标准 I/O 更简单,是优于 Unix I/O 的选择。然而,因为对标准 I/O 和网络文件的一些相互不兼容的
                                                                                    走作
         限制, Unix I/O 比之标准 I/O 更该适用于网络应用程序。
                                                                                     也
        参考文献说明
          Kerrisk 撰写了关于 Unix I/O 和 Linux 文件系统的综述 [62]。Stevens 编写了 Unix I/O 的标准多考
        文献[111]。Kernighan 和 Ritchie 对于标准 I/O 函数给出了清晰而完整的讨论[61]。
                                                                                   10.5
       家庭作业
     • 10.6 下面程序的输出是什么?
              #include "csapp.h"
             int main()
          3
                int fd1, fd2;
               fd1 = Open("foo.txt", O_RDONLY, 0);
                fd2 = Open("bar.txt", O_RDONLY, 0);
               Close(fd2);
               fd2 = Open("baz.txt", O_RDONLY, 0);
        10
        11
               printf("fd2 = %d\n", fd2);
        12
               exit(0);
        13 }
  • 10.7 修改图 10-5 中所示的 cpfile 程序,使得它用 RIO 函数从标准输入复制到标准输出,一次 MAX-
        BUF个字节。
•• 10.8 编写图 10-10 中的 statcheck 程序的一个版本,叫做 fstatcheck, 它从命令行上取得一个描述符
     数字而不是文件名。
-- 10.9 考虑下面对作业题 10.8 中的 fstatcheck 程序的调用:
       linux> fstatcheck 3 < foo.txt
```

```
csapp_solution > ch10.6
                             #include <sys/stat.h>
#include <fcntl.h>
       📐 CMakeLists.txt
       ඎ main.c
                                                         fd1 = open("foo.txt", O_RDONLY, 0);
printf("fd1 = %d\n", fd1);
fd2 = open("bar.txt", O_RDONLY, 0);
printf("fd2 = %d\n", fd2);
       ar.txt
       Makefile
                                                         fd2 = open("bar.txt", O_RDONLY, 0);
printf("fd2 = %d\n", fd2);
       Makefile
    🔼 CMakeLists.txt
    # main.c
        <u>-C:\Users\</u>pikachu\CLionProjects\csapp_solution\cmake-build-debug\ch10.6\ch10.6.exe
=
        Process finished with exit code 0
```