如果fd是1，执行dup2(fd,1)后返回1，但是没有关闭描述符1。调用3次dup2后，3个描述符指向相同文件表项，所以不需要关闭描述符。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | fd标志ptr | |
|  | ... | |
| Fd1 |  |  |
| Fd2 |  |  |
| Fd3 |  |  |
|  | ... | |

如果fd是3，调用3次dup2后，有4个描述符指向相同文件表项，所以需要关闭描述符3。

进程表项

|  |
| --- |
| 文件表 |
| 文件状态标志 |
| 当前文件位移 |
| v节点指针 |

|  |
| --- |
| 文件状态标志 |
| 当前文件位移 |
| v节点指针 |

|  |
| --- |
| v节点表 |
| v节点信息 |
| i节点信息 |
| 当前文件长度 |