## 用户都有读权限:

```
umask(DEF_UMASK);
```

fd = Open("foo.txt", O\_CREAT|O\_TRUNC|O\_WRONLY, DEF\_MODE);

掩码	描述
S_IRUSR	使用者 (拥有者) 能够读这个文件
S_IWUSR	使用者 (拥有者) 能够写这个文件
S_IXUSR	使用者 (拥有者) 能够执行这个文件
S_IRGRP	拥有者所在组的成员能够读这个文件
S_IWGRP	拥有者所在组的成员能够写这个文件
S_IXGRP	拥有者所在组的成员能够执行这个文件
S_IROTH	其他人 (任何人) 能够读这个文件
S_IWOTH	其他人(任何人)能够写这个文件
S_IXOTH	其他人(任何人)能够执行这个文件

图 10-2 访问权限位。在 sys/stat.h 中定义

最后, 进程通过调用 close 函数关闭一个打开的文件。

关闭一个已关闭的描述符会出错。

## ☎ 练习题 10.1 下面程序的输出是什么?

```
1
     #include "csapp.h"
 2
    int main()
. 3
 4
         int fd1, fd2;
 5
         fd1 = Open("foo.txt", O_RDONLY, 0);
 7
         Close(fd1);
         fd2 = Open("baz.txt", O_RDONLY, 0);
10
         printf("fd2 = %d\n", fd2);
11
         exit(0);
     }
12
```

## 10.4 读和写文件

应用程序是通过分别调用 read 和 write 函数来执行输入和输出的。

```
#include <unistd.h>
ssize_t read(int fd, void *buf, size_t n);
返回: 若成功則为读的字节数,若EOF则为 0, 若出错为一1。
ssize_t write(int fd, const void *buf, size_t n);
返回: 若成功則为写的字节数, 若出错则为一1。
```