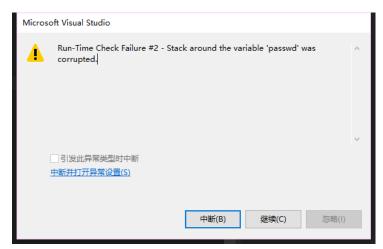
程序错误

提供给大家的文件系统存在以下错误,大家可以对这些错误进行修改:

1. 程序运行开始就越界崩溃(在有的编译环境可能没有该错误)。



2. 创建一个与目录同名的文件时,系统崩溃。

3. 重复创建文件目录时提示错误; 重复创建同一个文件时出错, 错误如下:

```
> mkdir a
> mkdir a
a是一个文件!
> mkfile a
存在同名目录!
a 不是一个文件!
d)建文件失败!
> mkfile b
> mkfile b
> mkdir b
目录b已存在!
```

- 4. Dir 命令,显示当前目录一直是"..",请修改为正确的当前路径。
- 5. 在根目录下面创建子目录 a, 在 a 中创建文件 b, 并写入大于一个块(512 字节)的内容, 之后返回根目录, 查看目录内容的时候会出现错误。

6. Read 或 Write 一个不存在的文件时,程序会崩溃

7. 磁盘回收后再分配会出错,例如图中的第 13 个盘块就不见了。

8. 系统其他错误。

建议增加的功能

- 1. 现有的程序是用内存模拟磁盘,建议大家改用文件模拟磁盘。这样,新创建的文件和目录等可以保留在模拟磁盘中,下次重新登录系统,可以查看上次登录时创建的文件和目录;
- 2. 增加新建用户的新功能:在命令行中输入"adduser***"后,可以新增用户,新增的用户下次登录后仍然存在;
- 3. 增加 password 命令可以修改用户密码;
- 4. 增加查看当前用户信息的新功能:在命令行中输入"who",可以显示当前用户的所有信息,包括这个用户的 id 号、登录密码、所属用户组等;
- 5. 在命令提示符前加入路径;增加 pwd 命令用来显示当前路径;
- 6. 文件名更名;
- 7. 复制文件;
- 8. 其他功能。