**学习项目**

|  |
| --- |
| Java基础循环语句练习  if 语句练习：小明考了 78 分，60 分以上及格，80 分以上为良好，90 分以上为优秀，60 分以下要重考，编写源代码ScoreJudge.java，输出小明的情况。    ’  摇号摇到 1 的得一等奖，摇到 2 的得二等奖，摇到 3 的等三等奖，摇到其他的没有奖。    练习：分别用 while 和 do-while 两种方法，编写源代码文件SumOfEven.java，实现 1-1000 中所有偶数的和，并输出。验证一下两种方法你输出的结果是一致吗？    1到1000中，所有偶数和    新建一个源代码文件Jump.java。    你需要在实现以下需求：  从控制台获取一个整型参数  当输入数字 1 时输出今天是星期一  当输入数字 2 时输出今天是星期二  ......  当输入数字 7 时输出今天是星期天 |

|  |
| --- |
| “Linux 基础入门（新版）”实验报告 [用户及文件权限管理](https://www.shiyanlou.com/courses/1/) linux的用户和权限管理2.1 查看用户 $ who am i  或者  $ who mom likes  或者  $whoami  who 命令其它常用参数  参数 说明 -a 打印能打印的全部 -d 打印死掉的进程 -m 同am i,mom likes -q 打印当前登录用户数及用户名 -u 打印当前登录用户登录信息 -r 打印运行等级 2.2 创建用户 在 Linux 系统里， root 账户拥有整个系统至高无上的权利，比如 新建/添加 用户。  root 权限，系统权限的一种，与 SYSTEM 权限可以理解成一个概念，但高于 Administrator 权限，root 是 Linux 和 UNIX 系统中的超级管理员用户帐户，该帐户拥有整个系统至高无上的权力，所有对象他都可以操作，所以很多黑客在入侵系统的时候，都要把权限提升到 root 权限，用 Windows 的方法理解也就是将自己的非法帐户添加到 Administrators 用户组。更比如安卓操作系统中（基于 Linux 内核）获得 root 权限之后就意味着已经获得了手机的最高权限，这时候你可以对手机中的任何文件（包括系统文件）执行所有增、删、改、查的操作。 我们一般登录系统时都是以普通账户的身份登录的，要创建用户需要 root 权限，这里就要用到 sudo 这个命令了。不过使用这个命令有两个大前提，一是你要知道当前登录用户的密码，二是当前用户必须在 sudo 用户组。shiyanlou 用户也属于 sudo 用户组（稍后会介绍如何查看和添加用户组）。  su，su- 与 sudo  需要注意 Linux 环境下输入密码是不会显示的。  su <user> 可以切换到用户 user，执行时需要输入目标用户的密码，sudo <cmd> 可以以特权级别运行 cmd 命令，需要当前用户属于 sudo 组，且需要输入当前用户的密码。su - <user> 命令也是切换用户，同时环境变量也会跟着改变成目标用户的环境变量。  新建一个的用户  $ sudo adduser 用户名  用户密码可以通过 sudo passwd shiyanlou 命令进行设置。然后是给 lilei 用户设置密码，后面的选项的一些内容你可以选择直接回车使用默认值：  图片描述  这个命令不但可以添加用户到系统，同时也会默认为新用户创建 home 目录：  $ ls /home  现在你已经创建好一个用户，并且你可以使用你创建的用户登录了，使用如下命令切换登录用户：  $ su -l lilei  输入刚刚设置的 lilei 的密码，然后输入如下命令并查看输出：  $ who am i  $ whoami  $ pwd  图片描述  退出当前用户跟退出终端一样可以使用 exit 命令或者使用快捷键 Ctrl+d。 2.3 用户组 在 Linux 里面每个用户都有一个归属（用户组），用户组简单地理解就是一组用户的集合，它们共享一些资源和权限，同时拥有私有资源。  查询自己属于的用户组：  方法一：使用 groups 命令 ··· $ groups shiyanlou ··· 图片描述  其中冒号之前表示用户，后面表示该用户所属的用户组。这里可以看到 shiyanlou 用户属于 shiyanlou 用户组，每次新建用户如果不指定用户组的话，默认会自动创建一个与用户名相同的用户组（差不多就相当于家长的意思，或者说是老总）。默认情况下在 sudo 用户组里的可以使用 sudo 命令获得 root 权限。shiyanlou 用户也可以使用 sudo 命令，为什么这里没有显示在 sudo 用户组里呢？可以查看下 /etc/sudoers.d/shiyanlou 文件，我们在 /etc/sudoers.d 目录下创建了这个文件，从而给 shiyanlou 用户赋予了 sudo 权限： 图片描述  方法二：查看 /etc/group 文件  $ cat /etc/group | sort  这里 cat 命令用于读取指定文件的内容并打印到终端输出，后面会详细讲它的使用。 | sort 表示将读取的文本进行一个字典排序再输出.  图片描述  /etc/group 文件格式说明  /etc/group 的内容包括用户组（Group）、用户组口令、GID 及该用户组所包含的用户（User），每个用户组一条记录。格式如下：  group\_name:password:GID:user\_list  上面的 password 字段为一个 x 并不是说密码就是它，只是表示密码不可见而已。  将其它用户加入 sudo 用户组  默认情况下新创建的用户是不具有 root 权限的，也不在 sudo 用户组，可以让其加入 sudo 用户组从而获取 root 权限： 注意 Linux 上输入密码是不会显示的 $ su -l lilei  $ sudo ls  会提示 lilei 不在 sudoers 文件中，意思就是 lilei 不在 sudo 用户组中，至于 sudoers 文件（/etc/sudoers）你现在最好不要动它，操作不慎会导致比较麻烦的后果。  使用 usermod 命令可以为用户添加用户组，同样使用该命令你必需有 root 权限，你可以直接使用 root 用户为其它用户添加用户组，或者用其它已经在 sudo 用户组的用户使用 sudo 命令获取权限来执行该命令。  这里我用 shiyanlou 用户执行 sudo 命令将 lilei 添加到 sudo 用户组，让它也可以使用 sudo 命令获得 root 权限：  $ su shiyanlou # 此处需要输入 shiyanlou 用户密码，shiyanlou 的密码可以通过 `sudo passwd shiyanlou` 进行设置。  $ groups lilei  $ sudo usermod -G sudo lilei  $ groups lilei  然后你再切换回 lilei 用户，现在就可以使用 sudo 获取 root 权限了。 |

**今日完成**

Java 编程语言基础基础语法（下）

Linux 用户权限

**待解决问题**

暂无

**其他**

暂无

**明日计划：**

明天完成基础语法下，继续linux文件管理