

需撰写实验报告

1. 查阅资料，根据自己的理解，回答什么是shell脚本。
2. shell脚本有几种运行方式，它们的区别是什么？
3. 如何使脚本可执行？
4. 在shell脚本中，如何写入注释？写注释的目的是什么？
5. shell脚本的预设变量：
 - 怎么向脚本传入第1个参数、第2个参数
 - 如何获得脚本名、脚本所有参数、脚本参数个数
6. 如何让shell脚本得到来自终端的输入？用例子验证。
7. 编写shell脚本，实现：输入两个字符串，输出这两个字符串的连接起来的字符串（需实现4种形式连接，见例子）。

如输入字符串hello和字符串linux，输出

- (1) hellolinux
- (2) hello linux
- (3) hello: linux
- (4) hello LINUX

8. 两个整数相加，有4种实现方法，分别是什么，用例子验证。
9. 编写shell脚本，实现：检查某一目录下是否存在某个文件，存在与否都要输出相应提示信息。
10. 脚本的第一行#!/bin/bash表示什么意思？
11. [\$a == \$b] 和 [\$a -eq \$b] 有什么区别？
12. = 和 == 有什么区别？
13. 课本p187的12.7的shell脚本练习题，添加代码注释，运行验证。
14. 编写一个shell脚本，实现两个变量之间的加减乘除以及求余运算。实现哪种运算（加、减、乘、除、求余），取决于用户的输入。运行验证。
15. 编写shell脚本，提示用户输入linux或python（不区分大小写），并判断用户输入的是linux还是python,或是其它信息。运行验证。

16. 编写shell脚本，计算0-50以内所有偶数之和。运行验证。
17. 编写shell脚本，首先生成10个随机数字，并输出这个10数字，同时显示其中的最大值和最小值。
18. 编写shell脚本，在一个目录下的所有文件的文件名后面加“test”。
19. 阐述break、continue、exit在循环中的作用，并编写shell脚本验证。
20. 结合所学，写 3 个 shell 脚本， 并说明他们实现了什么功能。
21. 本地主机为Linux系统，远程登录服务器Linux系统，有几种方式，分别是什么，有什么特点、优缺点？
22. 本地主机为windows系统，远程登录服务器Linux系统，有几种方式，分别是什么，有什么特点、优缺点？