Shell script 程序设计

以下题目均要求编写在 bash 中可以运行的 shell 脚本程序。程序名为 script+题号,如第一题 的程序名为 script1。

- 1、打印出 1 至 20 之间的平方和立方数的对照表。
- 2、对自变量为"yes"时返回零出口状态,否则就返回 1 出口状态。为了练习的目的,将 y,yes,Yes,YES 和 Y 都看成是合法的"yes"自变量。要求使用 if 命令实现。实现示例如下:
- \$./script2 yes
 \$ echo \$? 0
- \$./script2 no
- \$ echo \$?

1

- 3、将题目 2 的需求用 case 命令实现。
- **4**、将当前目录下的全部普通文件的文件名和权限列出,目录名作为自变量形式给出。实现 示例如下:
- \$./script4 /home/tux1
- -rwxr-xr-x file1
- -rwx----- file2
- 5、根据输入的自变量的类型而采取不同的动作,是目录时则显示目录中的文件,是可执行 文件则在 shell 中执行它,是可读文件时则显示它的内容。
- 6、删除在自变量列表中的文件。如果设置了 MAXFILES 变量,则将它的值作为要删除文件 最大数目,如果要删除的文件超出了这个最大数目,则在删除文件以前要请求用户的允许。 实现示例如下:
- \$ export MAXFILES=3
- \$./script6 file1 file2 file3 file4

Are you sure ? y

- 7、设计一个函数并递归调用之,打印出用户指定目录或当前目录中的所有文件和目录。
- 8、用 while 循环编写一个 shell 程序,它将自变量按其逆序的形式打印出来。实现示例如下:
- \$./script8 a b c d e f

fedcba

9、将题目 8 的需求用 for 循环实现。

10、将题目 8 的需求用 until 循环实现。

+