**shell day 04**

================================================

case 变量 in

模式1|）

执行指令;;

模式2）

执行指令;;

模式3）

执行指令;;

\*)

执行指令

esac

函数

函数名(){

执行指令

执行指令

}

函数名

exit

break

continue

${变量名:起始位置:长度}

**使用循环嵌套，得到50个8位长度的随机字符存在pass文件中**

#!/bin/bash

x=abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789

for j in {1..500}

do

for i in {1..18}

do

a=$[RANDOM%62]

b=${x:a:1}

pass=$pass$b

done

echo $pass >> pass

pass=

done

2，字符串的替换

${变量名/被替换内容/新内容}

a=1234 //定义素材

echo ${a/3/6} //把3换成6

a=11223344 //定义素材

echo ${a/3/6} //把3换成6,默认只换一个

echo ${a//3/6} //使用两个/可以实现把所有3换成6

echo ${a/3//} //把3换成空，相当于删除

a=111222 //定义素材

echo ${a/2/6} //替换1个2

echo ${a//2/6} //替换所有2

echo ${a/22/66} //替换前两个2

echo ${a/222/266} //根据需求替换

echo $a //注意，变量只要不重新赋值，原始内容不会变

a=666 //定义素材

a=${a/6/8} //替换变量内容后重新赋值

echo $a //变量内容发生改变

3，字符串的删除

${变量名#被删除的内容} 从左往右删除 掐头

${变量名%被删除的内容} 从右往左删除 去尾

a=abcdefg

echo ${a#abc} //从左往右删除到c

echo ${a#\*c} //效果同上，更精简

echo ${a#abcde} //从左往右删除到e

echo ${a#\*e} //效果同上，更精简

a=abcxyzabcxyz

echo ${a#\*b} //从左往右删除到第一个b

echo ${a##\*b} //从左往右删除到最后一个b

a=abcdef

echo ${a%def} //从右往左删除def

echo ${a%d\*} //效果同上，更精简

**练习：**

**编写脚本，实现批量修改文件扩展名**

touch abc{01..10}.txt //创建10个文件作为素材

#!/bin/bash

for i in $(ls \*.txt) //找到所有txt文件交给for循环

do

n=${i%.\*} //先用去尾删除扩展名,n存储了纯粹的文件名

mv $i $n.doc //再将原文件修改为doc扩展名

done

改良版

#!/bin/bash

for i in $(ls \*.$1) //使用位置变量$1表示要改的扩展名

do

n=${i%.\*}

mv $i $n.$2 //使用位置变量$2表示要改成啥

done

下课休息 11：15回