

1 利用uuidgen和cut命令获取8个字符的随机串。

参考答案

```
01. [ root@svr5 ~] # uuidgen | cut -b - 8
02. c5b39937
03. [ root@svr5 ~] # uuidgen | cut -b - 8
04. 3b0be6b5
05. [ root@svr5 ~] # uuidgen | cut -b - 8
06. 7a2942b5
```

2 简述egrep工具的-q选项的含义，并验证其在脚本应用中的价值。

参考答案

选项-q的作用是静默、无任何输出，效果类似于正常的egrep操作添加了&> /dev/null来屏蔽输出。在脚本中当需要检测文本内是否存在指定的关键词时，可以利用egrep -q的返回状态值来作为判断依据，从而简化&>输出的操作。

验证效果可参考：

```
01. [ root@svr5 ~] # cat /etc/shells //查看测试文本
02. /bin/sh
03. /bin/bash
04. /sbin/nologin
05. /bin/dash
06. /bin/tcsh
07. /bin/csh
08. /bin/zsh
09.
10. [ root@svr5 ~] # egrep -q '/zsh' /etc/shells && echo yes || echo no
11. yes //支持zsh
12. [ root@svr5 ~] # egrep -q '/bsh' /etc/shells && echo yes || echo no
13. no //不支持bsh
```

3 正则表达式中的+、?、*分别表示什么含义？

参考答案

这三个字符用来限制关键词的匹配次数，含义分别如下：

- +：最少匹配一次，比如a+可匹配a、aa、aaa等
- ?：最多匹配一次，比如a?可匹配零个或一个a
- *：匹配任意多次，比如a*可匹配零个或任意多个连续的a

4 如何编写正则表达式匹配11位的手机号？

参考答案

准备测试文件：

```
01. [root@svr5 ~]# cat tel.txt
02. 01012315
03. 137012345678
04. 13401234567
05. 10086
06. 18966677788
```

提取包含11位手机号的行：

```
01. [root@svr5 ~]# egrep '^1[0-9]{10}$' tel.txt
02. 13401234567
03. 18966677788
```