

第二周考试

1. SHELL脚本中 `$0` `$#` `$*` `$@` `$1` `$?` 是什么?

2. SHELL脚本中 `$()`, `$[]`, `${}` 的使用场景分别是什么, `()`, `{}`, `[]` 的使用场景是什么

3. 设计一个脚本, 该脚本功能如下

- 设计一个面板, 上面还有上述信息,
- 姓名
- hostname
- IP
- 操作系统版本
- 内核版本
- CPU型号
- 内存大小
- 硬盘大小
- 示例如下:

扩展功能:

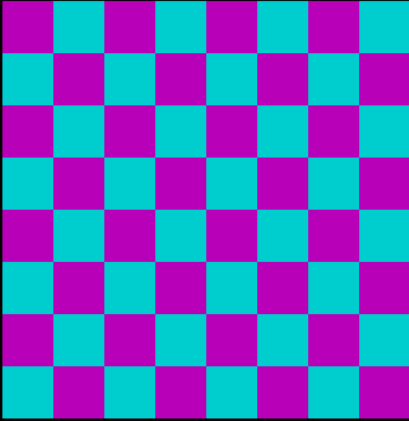
- 该面板可以切换风格, 如输入1, 面板颜色切换为风格1, 输入2, 面板颜色切换为风格2
- 该面板输入指定命令后退出, 在此之前会一直等待用户输入信息

- 效果如下:

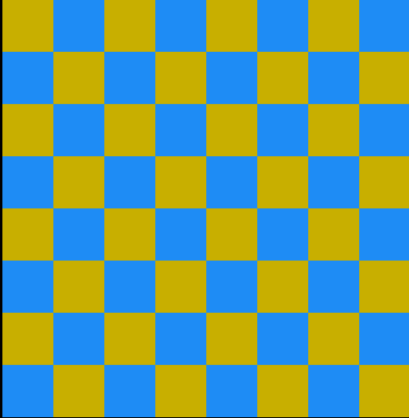
```
[root@ubuntu2204 ~]#bash sysinfo.sh
input keys (select a style : 1 or 2 or 3, other quit: ) 1
-----Sysinfo Begin-----
NAME: 张艺峰
HOSTNAME: ubuntu2204.wang.org
NET_IP: 10.0.0.121
OS-RELEASE: "22.04.1 LTS (Jammy Jellyfish)"
KERNEL: 5.15.0-52-generic
CPU: Intel(R) Core(TM) i5-14600KF
MEM_SIZE: 1.9Gi
DISK: 200G
-----Sysinfo End-----
input keys (select a style : 1 or 2 or 3, other quit: ) 2
-----Sysinfo Begin-----
NAME: 张艺峰
HOSTNAME: ubuntu2204.wang.org
NET_IP: 10.0.0.121
OS-RELEASE: "22.04.1 LTS (Jammy Jellyfish)"
KERNEL: 5.15.0-52-generic
CPU: Intel(R) Core(TM) i5-14600KF
MEM_SIZE: 1.9Gi
DISK: 200G
-----Sysinfo End-----
input keys (select a style : 1 or 2 or 3, other quit: ) 3
-----Sysinfo Begin-----
NAME: 张艺峰
HOSTNAME: ubuntu2204.wang.org
NET_IP: 10.0.0.121
OS-RELEASE: "22.04.1 LTS (Jammy Jellyfish)"
KERNEL: 5.15.0-52-generic
CPU: Intel(R) Core(TM) i5-14600KF
MEM_SIZE: 1.9Gi
DISK: 200G
-----Sysinfo End-----
input keys (select a style : 1 or 2 or 3, other quit: ) q
```

4. 使用shell，写出一个可调整大小的**随机组合**颜色的国际象棋棋牌，效果如下

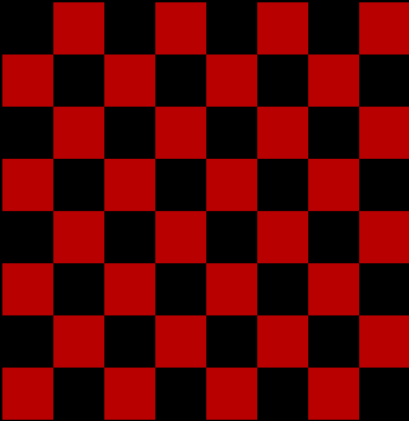
```
[root@ubuntu2204 ~]#bash chess.sh 8
```



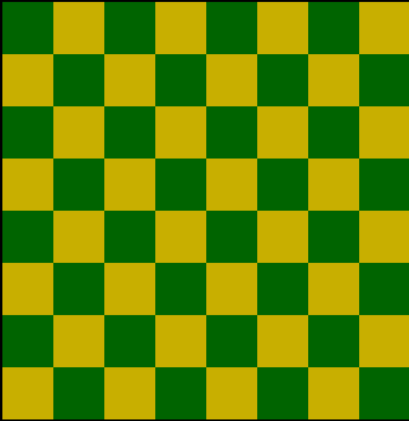
```
[root@ubuntu2204 ~]#bash chess.sh 8
```



```
[root@ubuntu2204 ~]#bash chess.sh 8
```



```
[root@ubuntu2204 ~]#bash chess.sh 8
```



```
[root@ubuntu2204 ~]#bash chess.sh 8
```



