Open *li1.sh ~/ Save

```
#!/bin/bash

hour=$(date +%H)


case $hour in
  0[1-9] | 1[0-1])
    echo "Good morning!!"
    ;;
  1[2-7])
    echo "Good afternoon!!"
    ;;
  *)
    echo "Good evening!!"
    ;;
esac
```

```
m1@11:~$ nano li1.sh
m1@11:~$ chmod +x li1.sh
m1@11:~$ ./li1.sh
Good evening!!
m1@11:~$
```

```
#!/bin/sh

# 提示用户输入第一个整数
echo "Enter the first integer:"
read first

# 提示用户输入第二个整数
echo "Enter the second integer:"
read second

S

# 比较两个数字的大小
if [ "$first" -gt "$second" ]; then
    echo "$first is greater than $second"
elif [ "$first" -lt "$second" ]; then
    echo "$first is less than $second"
else
    echo "$first is equal to $second"
fi
```

```
m1@11:~$ ./li2.sh
Enter the first integer:
2
Enter the second integer:
3
2 is less than 3
```

```bash
#!/bin/bash

# 初始化 smallest 为第一个数
smallest=1000  # 使用列表中的第一个数作为初始值

# 循环遍历所有数字
for i in 8 2 18 0 -3 87
do
    # 比较当前值和 smallest，找到最小值
    if test $i -lt $smallest
    then
        smallest=$i
    fi
done

# 输出最小值
echo "The smallest number is: $smallest"
```

```
1@11:~$ nano li3.sh
1@11:~$ chmod +x li3.sh
1@11:~$ ./li3
ash: ./li3: No such file or directory
1@11:~$ ./li3.sh
he smallest number is: -3
```

Open

```bash
#!/bin/bash
count=0

# 遍历当前目录中的所有文件
for i in *
do
    # 检查文件是否可执行
    if test -x "$i" && test -f "$i"  # 确保是普通文件
    then
        count=$((count + 1))  # 增加可执行文件的计数
    fi
done

# 输出可执行文件的总数
echo "Total of $count executable files."
```

```
1@11:~$ nano li4.sh
1@11:~$ chmod +x li4.sh
1@11:~$ ./li4.sh
otal of 12 executable files.
1@11:~$
```

```bash
#!/bin/bash

prime() {

    if [ $num -le 1 ]; then
        return 0
    fi

    for (( j=2; j*j<=num; j++ )); do
        if [ $((num % j)) -eq 0 ]; then
            return 0
        fi
    done

    return 1
}

# 提示用户输入一个数字
echo "请输入一个正整数："
read num

if ! [[ $num =~ ^[0-9]+$ ]]; then
    echo "请输入一个有效的正整数！"
    exit 1
fi

# 调用函数检查是否为素数
prime $num

# 根据返回值输出结果
if [ $? -eq 1 ]; then
    echo "$num 是素数!"
else
    echo "$num 不是素数!"
fi

```

```
m1@11:~$ ./li5.sh
请输入一个正整数：
29
29 是素数!
m1@11:~$
```