

学号： 202100202072	姓名： 张志恒	班级： 地空 21.1/自动 22.4 跨专业选修
------------------	---------	---------------------------

作业题目 1：求最大公约数

代码：

```
assign cat gcd
echo "计算 a 和 b 的最大公约数"
echo "输入 a"
read a
echo "输入 b"
read b

echo
echo "$a"和"$b"的最大公约数是

c=1
until [ "$c" -eq 0 ]
do
    c=$((a%b))
    a=$b
    b=$c
done
echo $a
```

运行结果：

```
assign — akisui@MacBook-Pro — ..用 /lab/assign — -zsh — 73x23
计算 a和 b 的最大公约数
输入 a
33
输入 b
7

33和 7 的最大公约数是
1
[• assign ./gcd
计算 a和 b 的最大公约数
输入 a
35
输入 b
15

35和 15 的最大公约数是
5
[• assign
```

## 作业题目 2：求最大数和次大数

代码：

```
echo "找出最大数和次大数"
echo "输入数的个数"

read n
max1=-1
max2=-1

echo 依次输入"$n"个数，用换行隔开
for((i=1;i<=n;i++))
do
    read x
    if [ $x -gt $max1 ]
    then
        max2=$max1
        max1=$x
    elif [ $x -gt $max2 ]
    then
        max2=$x
    fi
done
echo
echo 最大数为"$max1"
echo 最小数为"$max2"
```

运行结果：



```
assign — akisui@MacBook-Pro — ..用/lab/assign — -zsh — 73x27
➤ assign ./max
找出最大数和次大数
输入数的个数
5
依次输入5个数，用换行隔开
1
3
5
2
4

最大数为5
最小数为4
➤ assign ./max
找出最大数和次大数
输入数的个数
5
依次输入5个数，用换行隔开
22
33
55
6
78

最大数为78
最小数为55
➤ assign
```