

实验报告4

生信2001 张子栋 2020317210101

成绩判断

```
#!/bin/bash

grade=$1
if [ $grade -gt 0 ] && [ $grade -lt 60 ]
then
    echo 不及格
elif [ $grade -lt 70 ]
then
    echo 及格
elif [ $grade -lt 80 ]
then
    echo 中
elif [ $grade -lt 90 ]
then
    echo 良
elif [ $grade -le 100 ]
then
    echo 优
else
    echo 参数非法
fi
```

输出结果

```
blur@MSI-GS66:~/linuxCourse$ bash exe2.sh 79
中
```

递归计算阶乘

输出1000以内质数

输出结果

```
blur@MSI-GS66:~/linuxCourse$ bash exe4.sh
3      5      7      11     13
17     19     23     29     31
37     41     43     47     53
59     61     67     71     73
79     83     89     97     101
103    107    109    113    127
131    137    139    149    151
157    163    167    173    179
181    191    193    197    199
211    223    227    229    233
239    241    251    257    263
269    271    277    281    283
293    307    311    313    317
331    337    347    349    353
359    367    373    379    383
389    397    401    409    419
421    431    433    439    443
449    457    461    463    467
479    487    491    499    503
509    521    523    541    547
557    563    569    571    577
587    593    599    601    607
613    617    619    631    641
643    647    653    659    661
673    677    683    691    701
709    719    727    733    739
743    751    757    761    769
773    787    797    809    811
821    823    827    829    839
853    857    859    863    877
881    883    887    907    911
919    929    937    941    947
953    967    971    977    983
991    997
```

去除文件中空行

tr

```
cat [filename] | tr -s '\n'
```

sed

```
cat [filena] | sed '/^$/d'
```

去除文件中回车符

(dos2unix)

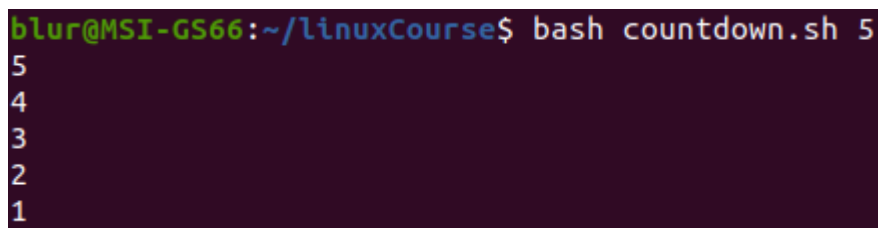
```
sed -i 's/\r//' file
```

倒计时

```
#!/bin/bash

for ((i=0; i<$1; i++))
do
    echo `expr $1 \- $i`
    sleep 1
done
```

运行结果



A terminal window showing the execution of a bash script named 'countdown.sh' with the argument '5'. The prompt is 'blur@MSI-GS66:~/linuxCourse\$'. The output shows a vertical list of numbers from 5 down to 1, each on a new line.

打印乘法表

```
#!/bin/bash

for (( i=1; i<=9; i++ ))
do
    for (( j=1; j<=i; j++ ))
    do
        echo -n $j*$i=`expr $i \* $j` "  "
    done
    echo
done
```

输出结果

```
blur@MSI-GS66:~/linuxCourse$ bash exe8.sh
1*1=1
1*2=2    2*2=4
1*3=3    2*3=6    3*3=9
1*4=4    2*4=8    3*4=12    4*4=16
1*5=5    2*5=10    3*5=15    4*5=20    5*5=25
1*6=6    2*6=12    3*6=18    4*6=24    5*6=30    6*6=36
1*7=7    2*7=14    3*7=21    4*7=28    5*7=35    6*7=42    7*7=49
1*8=8    2*8=16    3*8=24    4*8=32    5*8=40    6*8=48    7*8=56    8*8=64
1*9=9    2*9=18    3*9=27    4*9=36    5*9=45    6*9=54    7*9=63    8*9=72    9*9=81
```