

## ###实战一：输出"人因梦想而伟大"

- 使用print()函数在命令行窗口输出小米董事长雷军的经典语录"人因梦想而伟大"

```
lsj@lsj-Lenovo-G40-70m: ~/Desktop
print('人因梦想而伟大')
```

```
lsj@lsj-Lenovo-G40-70m:~/Desktop$ python3 2.py
人因梦想而伟大
```

## ###实战二：输出个性微信签名

- 微信提供了设置属于自己的个性签名，每个人都可以设置属于自己的个性签名请使用input()函数出入然后使用print()函数输出你自己的个性签名

```
lsj@lsj-Lenovo-G40-70m:~/Desktop$ python3 1.py
人生苦短，我用python
人生苦短，我用python
```

## ###实战三：根据身高、体重计算BMI指数

- 创建一个名称为bmiexponent.py文件,然后该文件中定义两个变量：一个用于记录身高（单位：米） 另外一个用于记录体重（单位：千克） 根据公式： $BMI = \text{体重} / (\text{身高} \times \text{身高})$ ,计算BMI指数并且使用print()输出

```
g = 1.75
b = 60
BMI = b/(g*g)
print(BMI)
```

```
lsj@lsj-Lenovo-G40-70m:~/Desktop$ python bmiexponent.py
19.5918367347
```

## ###实战四：模拟超市结账抹零行为

- 创建一个名称为，erase\_zero.py的文件,然后在该文件中，首先将各个商品金额累加(商品你可以自己定义)，计算出商品总金额(商品可以有整数类型的价格和浮点数类型的价格，求总和)，并转化为字符串输出，然后再应用int()函数将浮点型的变量转化为整数型，从而实现抹零（去除小数），并转化为字符串

```
pingguo = 3.1
li = 4.2
xiangjiao = 5
jiage = pingguo + li + xiangjiao
print(str(int(jiage)))
```

输出。

```
lsj@lsj-Lenovo-G40-70m:~/Desktop$ python3 erase_zero.py
12
```

## ###实战五：计算

学生成绩的分差及平均分

- 某学员的成绩如下: 课程 分数 python 95 English 92 c语言 89

请编写代码实现:

Python课程和English课程之间的分数差  
三门课程的平均分

```
python = 95
English = 92
fenshucha = python - English
print(fenshucha)

python = 95
English = 92
c语言 = 89
pingjunfen = (python + English + c语言)/3
print(pingjunfen)
```

```
lsj@lsj-Lenovo-G40-70m:~/Desktop$ python3 chengji.py
3
92.0
```

###实战六：模拟手机充值场景

- 编写Python程序,模拟以下场景：计算机输出：欢迎使用XXX充值业务，请输入充值金额：用户输入：100 计算机输出：充值成功，您本次充值100元

```
print("欢迎使用xxx充值业务，请输入充值金额：")
input()
print("充值成功，您本次充值100元")
```

```
lsj@lsj-Lenovo-G40-70m:~/Desktop$ python3 mont.py
欢迎使用xxx充值业务，请输入充值金额：
100
充值成功，您本次充值100元
```

###实战七：根据父母的身

高预测儿子的身高

- 本实战将实现根据输入父亲和母亲的身高，预测出儿子的身高，并且打印出来。计算公式为：儿子身高

```
fuqin = 180
muqin = 172
erzi = (fuqin + muqin)*0.54
print(erzi)
```

= (父亲身高+母亲身高) X 0.54

```
lsj@lsj-Lenovo-G40-70m:~/Desktop$ python3 yuce.py
190.08
```

###实战八：求直角三角形

的斜边长

- 输入直角三角形的两个直角边的长度a、b 求斜边c的长度并且使用print()输出

```
a = 3
b = 4
c = a**2 + b**2
d = 1/2**2*c
print(d)
```

```
lsj@lsj-Lenovo-G40-70m:~/Desktop$ python3 xiebian.py
6.25
```

###实战九：交换两个

数

```

a = 2
b = 3
a, b = b, a
print(a,b)

```

- 编写一个程序，用于实现两个数的交换

```

lsj@lsj-Lenovo-G40-70m:~/Desktop$ python3 jiaohuan.py
3 2

```

###实战十：运算符实

战

- 编写一个程序，首先定义x=2,计算如下代数式的值并用print函数来输出

$x^2-4$

$6(x/7)$

```

x = 2
d = x**2 - 4
print(int(d))

x = 2
m = 6*(x/7)
print(int(m))

x = 2
g = 6/(4+5*x)
print(int(g))
~

```

$6/(4+5x)$

```

lsj@lsj-Lenovo-G40-70m:~/Desktop$ python3 yunsuan.py
0
1
0

```