

回忆上节课内容

学习了一对与计算机交互的函数？

结尾符 默认 换行符

```
print('我是不换行输出', end='')  
print('我是以空格结尾输出', end=' ')  
print('我是以逗号结尾输出', end=', ')  
print('我是以句号结尾输出', end='。')
```

什么是函数？

数学中 $y = x + 1$ 是函数， x 值不同， y 的值就不同，我们给一个 x ，就会有一个 y 与之对应。

程序中的函数类似的，将复杂的操作指令打包，我们只需要给一个命令，函数就会给我们一个结果。就想去餐厅吃饭。

自定义函数 内建函数

学习了两个数据类型？字符串 VS 数字 2021 “2021”

是还有个 `type()` 函数

学习了 $+$ $-$ $*$ $/$?

运算的优先级是怎样的？

$5 + 6 * 7 =$

练习：

1. 妈妈给你50元，让你买鸡蛋，卖鸡蛋的奶奶告诉你，她家的鸡蛋10元一袋，，一袋15枚，不单卖，请用python计算，最多可以买多少鸡蛋？

2. 一个月后，鸡蛋吃完了，妈妈又给你50元，让你去买鸡蛋，卖鸡蛋的奶奶这次告诉你，现在她家卖的是自己养的土鸡蛋，要贵一点，20元一袋，一袋15枚，不单卖，请用python计算，最多可以买多少鸡蛋？

你知道奶奶不会卖给你半枚鸡蛋，这个数字肯定不对，问题出在哪儿？怎么解决？

内置函数int()

可将x转化为一个整数

试一试

此外，内置函数float()可将整数转化为浮点数

试一试

还有三个运算符

刚才卖鸡蛋，因为得到了小数，着实折腾了我们一番，现在介绍一个python的“整除”运算符//，用整除”运算符再算一遍

还有“取余数”运算符，算一算我们还剩下多钱？

3.第三次买鸡蛋，50元，20元15枚，但是可以单买，单买1.5一个，问能买多少个？

算4个2乘积？100个2呢？幂运算**

数字和字符串不能相互运算

数字，字符串属不同物种，不能相互运算，例如数字4和字符串“123”不能相加，

但事情总是有转机的，

```
4*int(123)
4*float(2.5)
```

字符串长得不像数字就不能转换

str()

eval ()

字符串

住在街上的字符串

数字的本领是进行数学运算，字符串就像是一条街，这条街的名字就是字符串的名字，字符串中的每一个字符都挨个住在这条街上。

字符串的访问

字符串的创建

内置函数len()

转义字符 \ , r

字符串的 + *

字符串的方法

. 成员访问运算符

.upper() .lower()

关于python的一些介绍

python 是一种高级语言

机器（计算机）只认识0 1（机器语言/低级语言），电子器件有两种状态，通电 or 断电

最早的程序员就是使用机器语言，，将0 1 编程代码打在纸带上，0 不打孔，1打孔，然后将纸带送去计算机，计算机才能运算。

300年之后，当程序员们还忙着打孔，一个叫约翰-巴克斯的人在位导弹弹道计算编写程序是，开始琢磨怎么才能让编程变得简单点。于是第一个高级语言就诞生了。

高级语言是我们能够理解的语言，比如 print()，（print是英语打印的意思）

解释器把高级语言解释成机器可以理解的机器语言（二进制 0 1）

python解释器

小小翻译官

高级语言让程序○从“打孔员”中解放出来

C:\Users\Administrator\anaconda3

画个图 P023

python面向对象语言

“万物皆对象”是python 语言以及所有面向对象的程序设计语言的设计哲学

什么是对象

什么是类

数字，字符串

万物皆对象

用类对象创建一个草原

P026 做个题