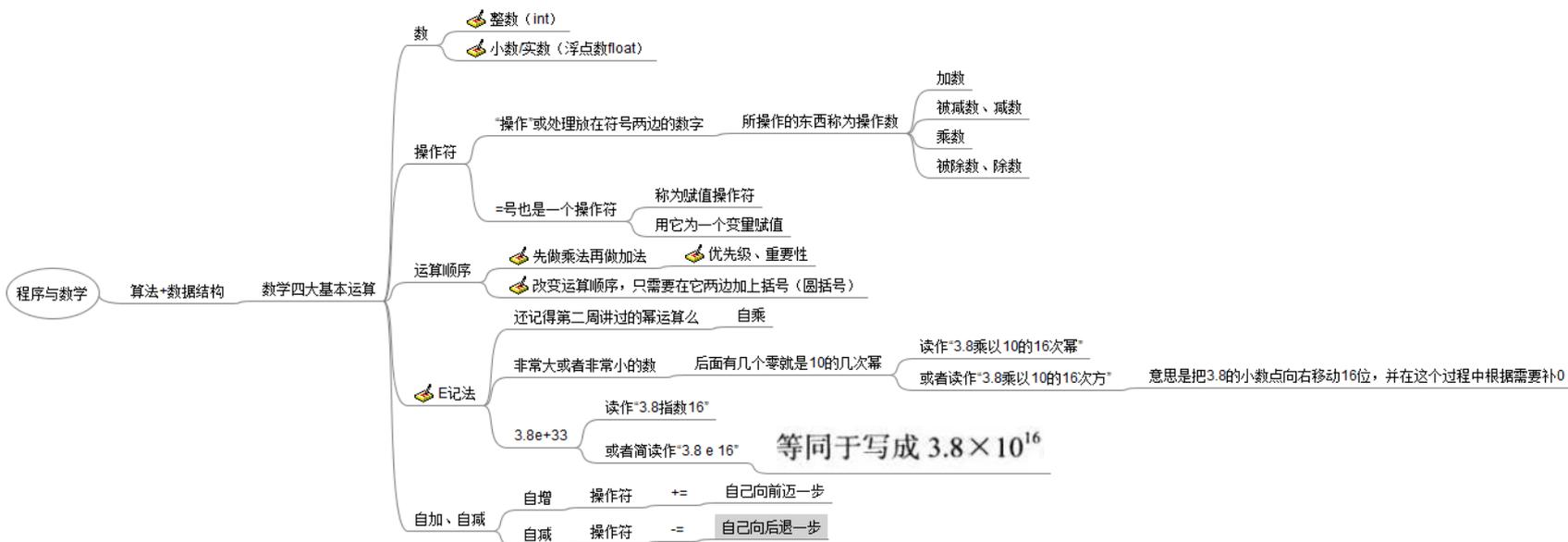


# 少儿编程

21工作室出品

# 本节课思维导图



# 格式化输出验证E记法

- 此部分为第九周之后的学习内容，可以不理解原理，只使用就够了。

```
38000000000.0
>>> print(38000000000)
38000000000
>>> print("%d" % 3.8e10)
38000000000
>>> print("%f" % 3.8e10)
38000000000.000000
>>> print("%.2e" % 3.8e10)
3.80e+10
>>> print("%e" % 3.8e10)
3.800000e+10
>>> |
```

# 你学到了什么

在这一章，你学到了以下内容。

- 用 Python 如何完成基本数学运算。
- 整数和浮点数。
- 求幂（自乘得到一个幂）。
- 如何计算取余（余数）。
- E 记法的有关内容。

## 测试题

1. Python 中乘法使用哪个符号？
2. Python 计算  $8 / 3$  的答案是什么？
3. 怎么得到  $8 / 3$  的余数？
4. 怎么得到  $8 / 3$  的小数结果？
5. Python 中计算  $6 * 6 * 6 * 6$  的另一种做法是什么？
6. 采用 E 记法，17 000 000 要写作什么？
7.  $4.56e-5$  如果按常规的写法是什么（不是 E 记法）？

## 动手试一试

1. 使用交互模式或者编写一个小程序解决下面的问题。
  - (a) 3个人在餐厅吃饭，想分摊饭费。总共花费 35.27 美元，他们还想留 15 美分的小费。每个人该怎么付钱？
  - (b) 计算一个  $12.5\text{m} \times 16.7\text{m}$  的矩形房间的面积和周长。
2. 写一个程序，把温度从华氏度转换为摄氏度。转换公式是  $C = 5 / 9 * (F - 32)$ 。  
(提示：当心整除问题！)
3. 你知道怎么计算坐车去某个地方需要花多长时间吗？相应的公式（用文字表述）是“旅行时间等于距离除以速度”。编写一个程序，计算以 80 km/h 的速度行驶 200 km 需要花多长时间，并显示答案。