下列工作属于"数据分析"范畴的包括:

- A 利用往年高考招录数据预测考生志愿填报成功率
- 互联网产品经理根据用户后台数据决定某个产品功能下线或升级
- 事件地平线望远镜"计划利用全球十余个射电望远镜的 观测数据还原黑洞影像
- D 内容应用根据用户偏好和浏览数据进行自动推荐

从事数据分析、数据科学研究所需要的能力包括:

- A 用数据的方式看待世界
- B 发掘数据、整理数据、整合数据、清洗数据的能力
- 快速学习不同的应用场景、新模型新算法的能力
- P 把实际问题抽象转化为数据问题的能力
- 理解实际业务的能力
- F 可视化和展示沟通能力

以下关于Python语言的说法,正确的是:

- Python的创始人为荷兰人吉多·范罗苏姆(Guido van Rossum),1989年开始设计,1991年正式上线。
- B Python的意思是"大蟒蛇"。
- Python是一种高级语言,特点是便于阅读、简单灵活。
- Python是解释型、动态、面向对象的编程语言,没有编译器,实现了变量的动态管理,一切皆对象。

以下哪些内容属于Python基本语法元素的范畴?

A 数据类型和变量

生 生成器与迭代器

B 控制流程

F 对象、类、继承

c 输入与输出

G 异步编程

□ 注释、缩进等程序格式

→ 分布式进程

第一次作业:

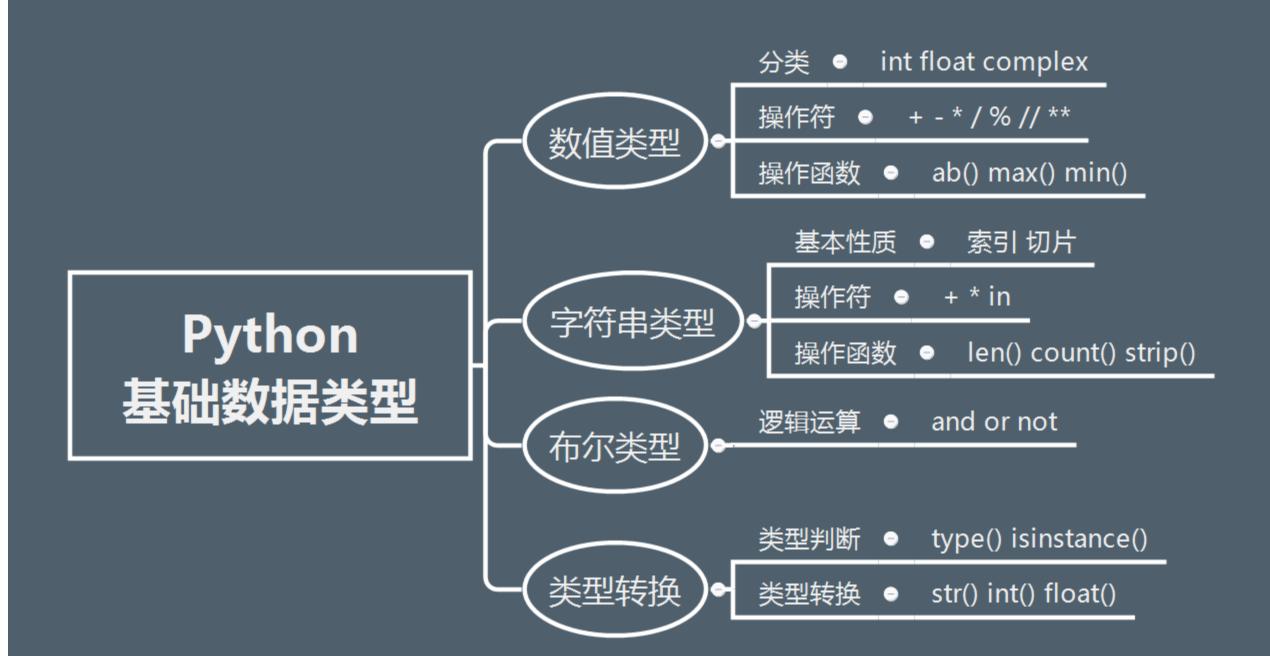
选项1:整理一份有关Python的思维导图,把你知道的有关Python的所有知识都包括在里面。建议使用Xmind 8实现。

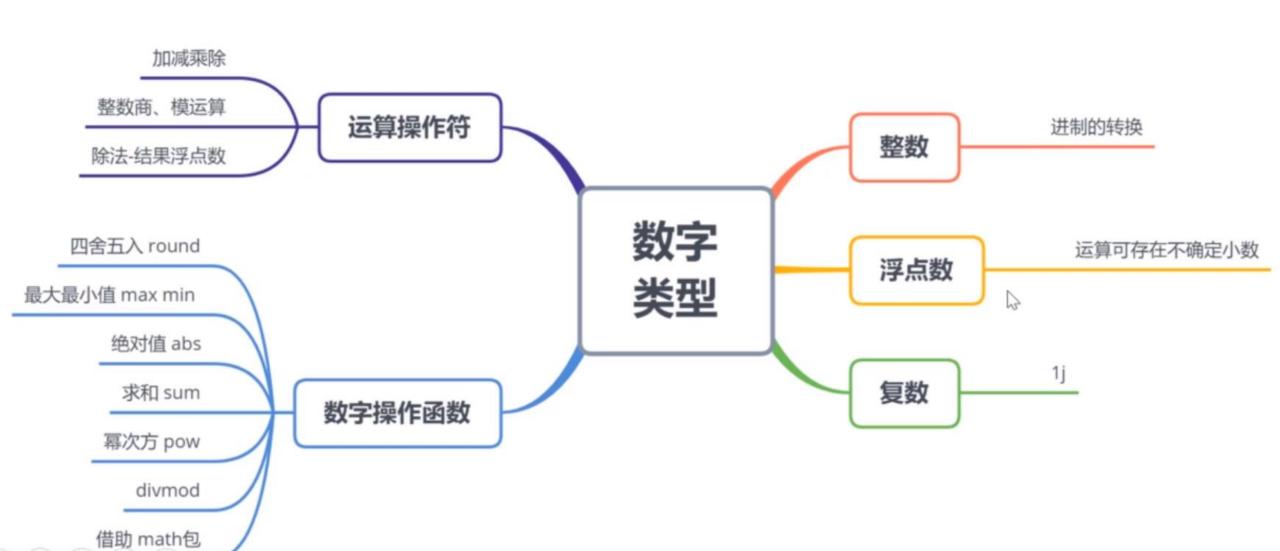
选项2:出一份至少20道题的卷子,保存为.ipynb格式,卷子内容涵盖第1-4讲的知识点。(形成期末考试的题库)

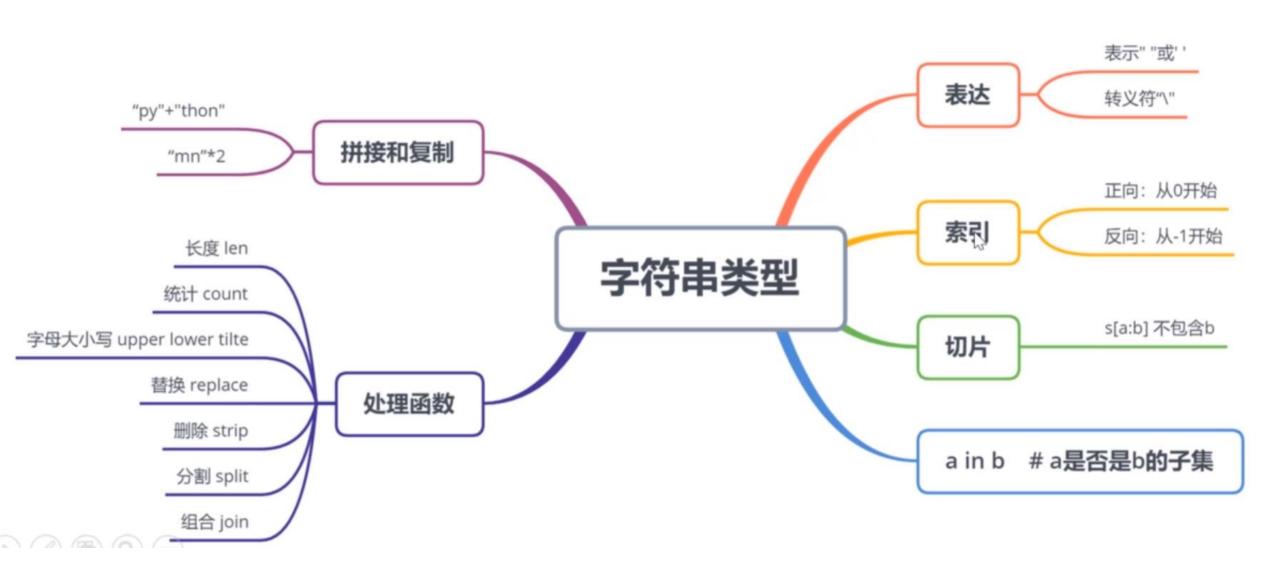
选项3:实现以下任意一个项目(包括克隆到本地,正常运行,提交 Issue或在原代码的基础上进行一定程度的改动,可以pull request给原仓 库)。

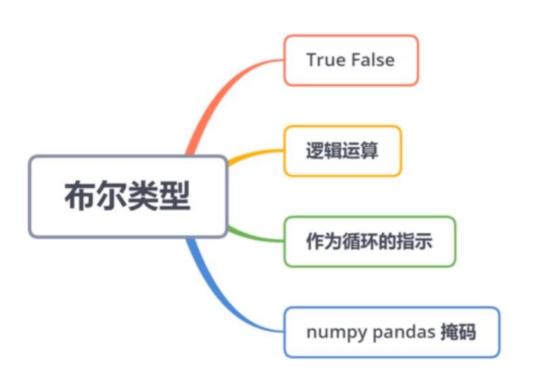
https://github.com/victorprad/InfiniTAM

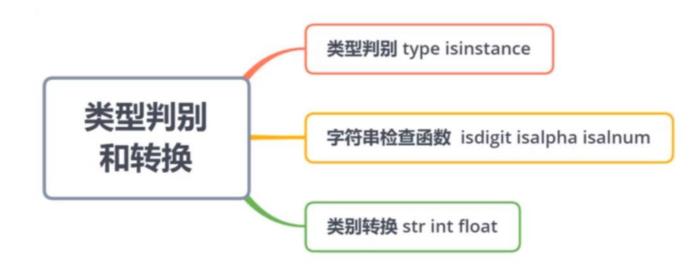
https://github.com/gmarshall33/Optical-Chemical-Structure-Recognition https://github.com/bochuanwu/Agricultural-Disease-Classification

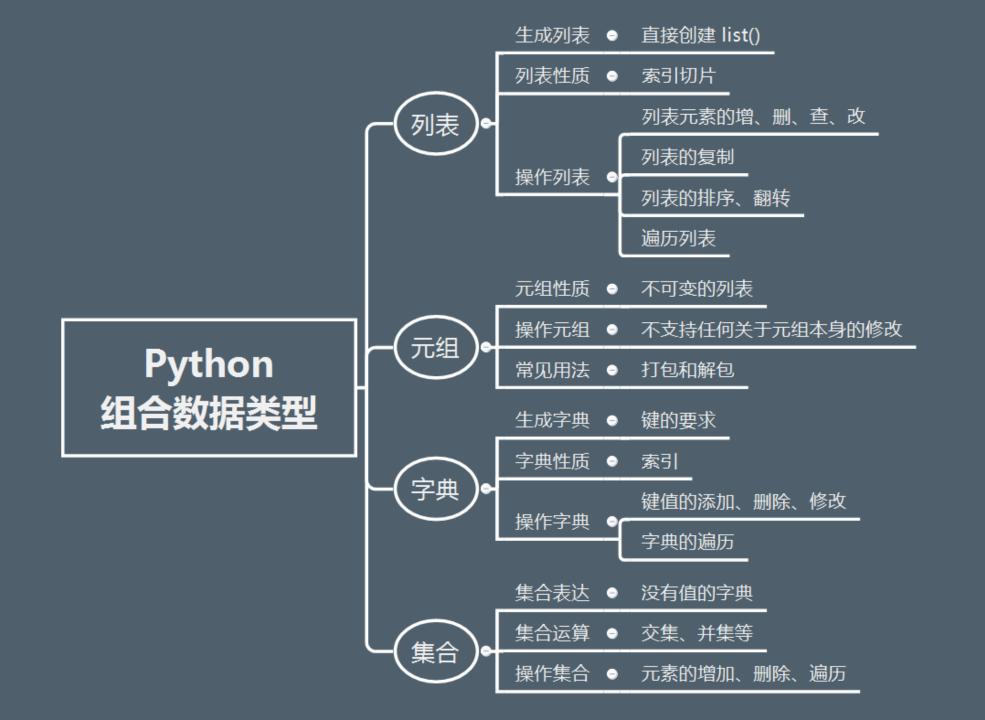


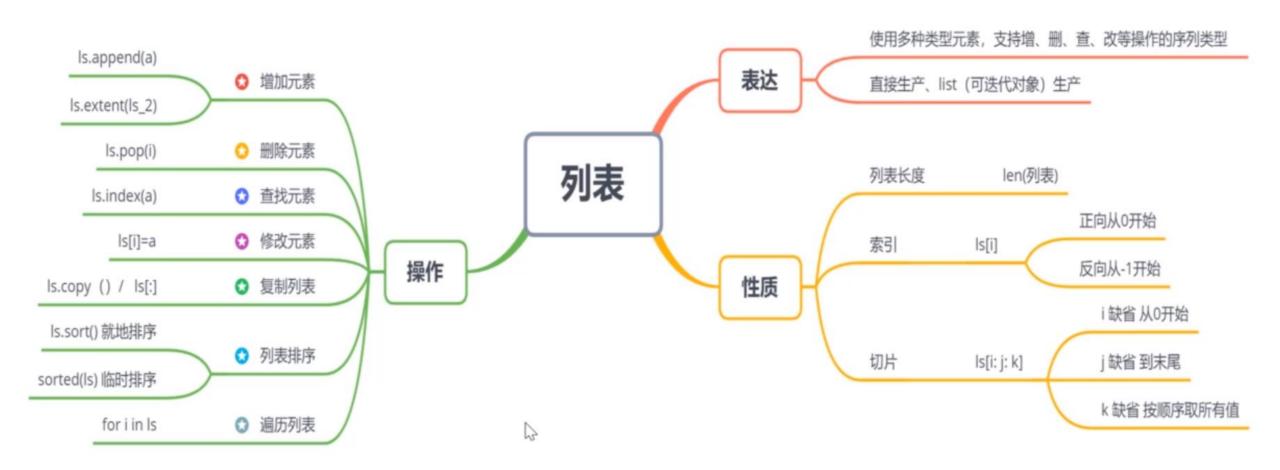


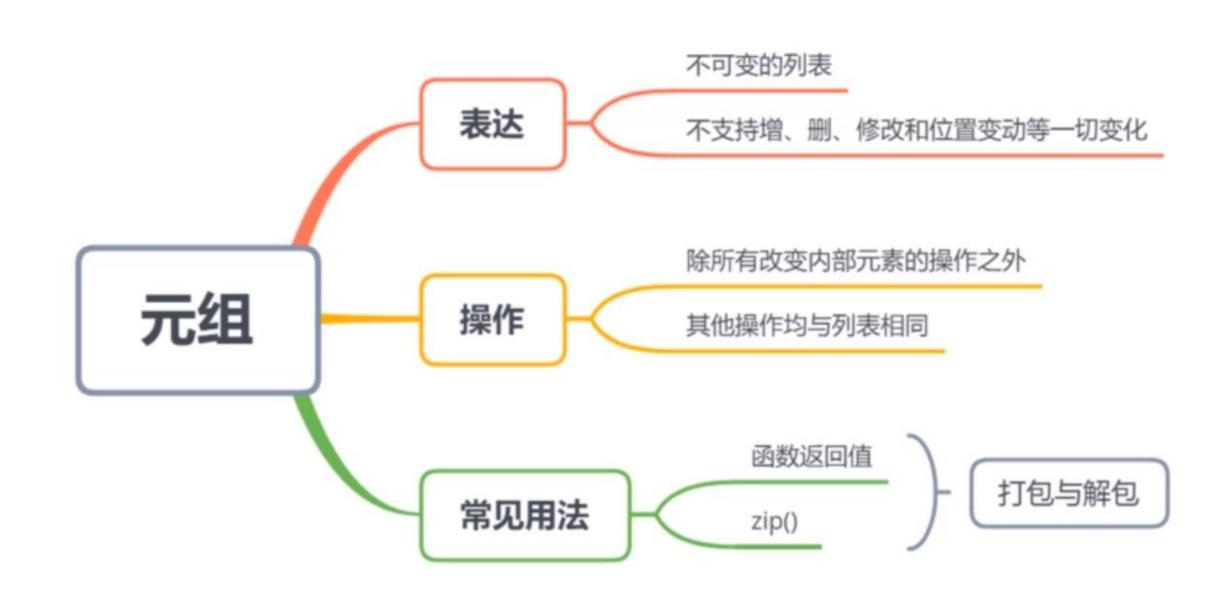




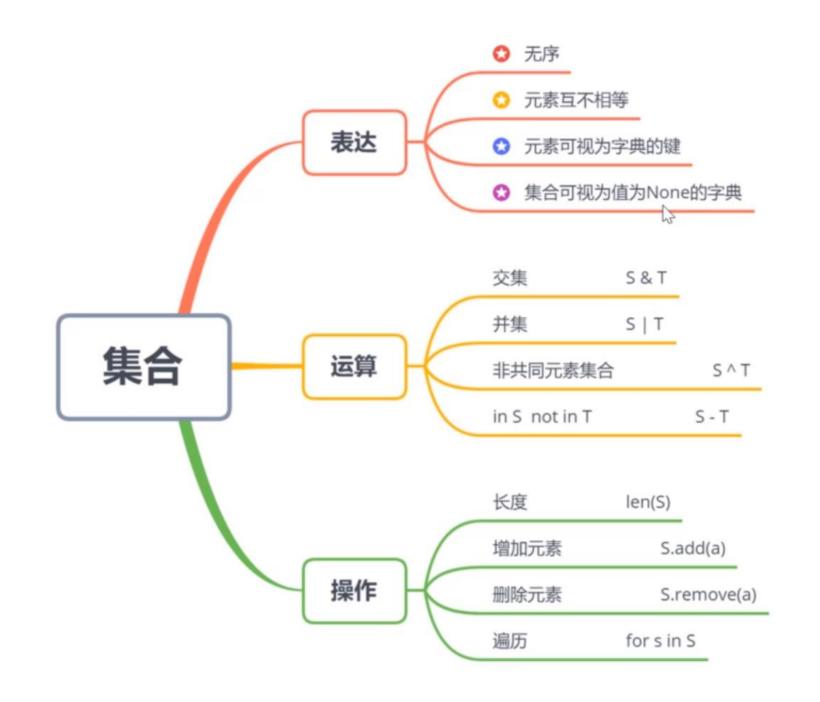












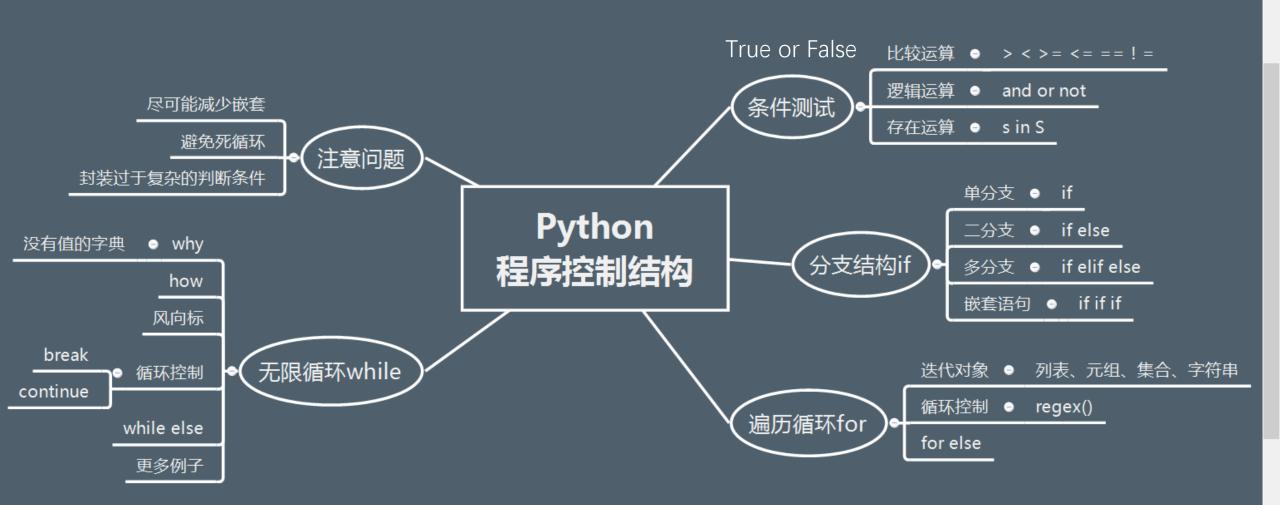


表 1 Python 运算符优先级和结合性一览表

运算符说明	Python运算符	优先级	结合性	优先级顺序
小括号	()	19	无	高
索引运算符	x[i] 或 x[i1: i2 [:i3]]	18	左	
属性访问	x.attribute	17	左	1
乘方	**	16	左	
按位取反	~	15	右	i
符号运算符	+(正号)、-(负号)	14	右	
乘除	*、/、//、%	13	左	
加减	+、-	12	左	
位移	>>、<<	11	左	
按位与	&	10	右	i
按位异或	٨	9	左	
按位或		8	左	
比较运算符	== , != , > , >= , < , <=	7	左	
is 运算符	is、is not	6	左	
in 运算符	in、not in	5	左	į
逻辑非	not	4	右	
逻辑与	and	3	左	
逻辑或	or	2	左	/rr
逗号运算符	exp1, exp2	1	左	低

