Day2

- 1 什么叫可变对象?什么叫不可变对象? Python 中哪些对象是可变的?哪些是不可变的?
- 2 列表索引是从下标几开始?给定列表 L=[1,2,3,4,5], print(L[0:3])的输出结果是什么?
- 3 L=[1,2,3,4,5],print(L[5])的结果是什么?为什么?如果要取出最后一个元素,应该如何输出?
- 4 sentence1 = "I wish to register a complaint."请分别写出 sentence1[30]和 sentence1[-11]的结果。
- 5 sentence1 = ["I", "wish", "to", "register", "a", "complaint", "."]请分别取出 ["I","wish"]和["complaint","."]。
- 6 L=["former", "latter", "starboard"], 请完成: 为 L 在末端添加一个元素"port"。
- 7 L1=[1,2,3,4,5], L2=["star","moon"], L3=[1,2,"star"], 运用 max 函数, 输出最长的列表。
- 8 L=["Car","Carl","Care","Coco","Bar"], 执行 sorted(L)进行排序, 试着总结 sorted 按什么规则对列表中字符串进行排序?
- 9 a=(2,3),试着用 append 方法将 1 添加进 a 的末端,可以成功运行么?如果 ϕ a=[2,3]或者 a="2,3",能成功运行么?请分别解释原因。
- 10 设一个立方体的 length, width, height = 40, 40, 40, 请写一条输出语句输出立方体的体积。(要求输出形式为: The volume is .)
- 11 a=(2,3,1,4,5) ,b=2,3,1,4,5, a 和 b 表达的含义相同么?请输出 a 中的第一个元素,b 中最后一个元素,以及 b 的长度。
- 12 L=[1,2,3,4,1,4,5,6],请完成: ①删除列表中的重复元素并输出一个集合; ②将7 随机添加到集合中; ③随机从集合中删除一个元素。
- 13 字典 elements = {"hydrogen": 1, "helium": 2, "carbon": 6}中,哪些是键?哪些是值?键的类型可以有哪些?请输出"carbon"对应的值。
- 14 cube: length: 40, width: 40, height: 40。请创建一个字典,包括 cube 的 所有信息,并输出 cube 的 width 值。
- 15 cube: length: 40, width: 40, height: 40, 请创建一个字典,包括 cube 的所有信息,并向字典中添加条目"color"和对应值"red"。
- 16 将字典变为两个元素一一对应的列表,一个只含有关键字,另一个只含有值。如: {'a': 1, 'b': 2}变为['a', 'b'], [1, 2]