

- 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？如果令 `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”。