

一、填空

1.表达式[1, 2, 3]*3的值为_____。

2.表达式3 in [1, 2, 3, 4]的值为_____。

表达式"[3] in [1, 2, 3, 4]"的值为_____。

3.使用列表与整数的乘法生成包含10个数字5的列表，可以写为_____。

4.任意长度的非空列表中最后一个元素的下标为_____。

5.表达式list(range(1, 10, 3))的值为_____。

表达式list(range(10, 1, -3))的值为_____。

表达式list(range(5))的值为_____。

6.列表的_____方法删除首次出现的指定元素，如果列表中不存在要删除的元素，则抛出异常。

7.假设列表对象a的值为[3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17]，那么切片：

a[3:7] = _____;

a[:5:2] = _____;

a[-5:] = _____;

a[-7:-2:2] = _____

a[:5:-1] = _____

a[8:-9:-1] = _____

8.假设有一个列表a，现要求从列表a中每3个元素取1个，并且将取到的元素组成新的列表b，可以使用语句_____。

9.已知a = [7,3,4]，则a.sort(reverse=True)，则a = _____

10.已知a = [7,3,4,9,10,3,12,3,17]，执行a.pop()后，a=_____；执行a.pop(0)后，a=_____；执行a.remove(3)后，a=_____；执行del a[:2]后，a=_____

11.已知a = [1,2,3], 执行a.insert(1,4)后, a = _____;执行a.append(10)后, a = _____;执行a.extend([20,30])后, a = _____

12.随机返回列表的一个元素使用系统函数: _____;打乱列表元素顺序使用系统函数: _____

干锋python人工智能学院