**第10.2节列表基础**

10.1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_创建一个列表。

 A. list1 = list（）

 B. list1 = []

 C. list1 = list（[12,4,4]）

 D. list1 = [12,4,4]

 E. list1 = [1，“3”，“red”]

ABCDE

答案分析：ABCDE

10.2什么是list（“abcd”）？

 A. ['a'，'b'，'c'，'d']

 B. ['ab']

 C. ['cd']

 D. ['abcd']

A

答案分析：A

10.3假设list1是[3,4,5,20,5,25,1,3]，什么是len（list1）？

 A. 6

 B. 7

 C. 8

 D. 5

 E. 4

C

答案分析：C

10.4假设list1是[3,4,5,20,5,25,1,3]，什么是max（list1）？

 A. 5

 B. 4

 C. 8

 D. 25

 E. 1

D

答案分析：D

10.5假设list1是[3,4,5,20,5,25,1,3]，什么是min（list1）？

 A. 5

 B. 4

 C. 8

 D. 25

 E. 1

Ë

答案分析：E

10.6假设list1是[1,3,2]，什么是sum（list1）？

 A. 5

 B. 4

 C. 6

 D. 2

 E. 1

C

答案分析：C

10.7要改组list1，请使用\_\_\_\_\_\_\_。

 A. list1.shuffle（）

 B. shuffle（list1）

 C. random.shuffle（list1）

 D. random.shuffleList（list1）

C

答案分析：C

10.8假设list1为[1,3,2,4,5,2,1,0]，以下哪项是正确的？

 A.打印（list1 [0]）

 B.打印（list1 [：2]）

 C.打印（list1 [： - 2]）

 D.打印（list1 [4：6]）

ABCD

答案分析：ABCD

10.9假设list1是[1,3,2,4,5,2,1,0]，什么是list1 [-1]？

 A. 3

 B. 5

 C. 1

 D. 0

D

答案分析：D

10.10假设list1是[1,3,2,4,5,2,1,0]，什么是list1 [： - 1]？

 A. 0

 B. [1,3,2,4,5,2,1]

 C. [1,3,2,4,5,2]

 D. [1,3,2,4,5,2,1,0]

B

答案分析：B

10.11假设list1是[1,3,2]，什么是list1 \* 2？

 A. [2,6,4]

 B. [1,3,2,1,3]

 C. [1,3,2,1,3,2]

 D. [1,3,2,3,2,1]

C

答案分析：C

10.12假设list1 = [0.5 \* x for x in range(0, 4)]，list1是\_\_\_\_\_\_\_\_

 A. [0,1,2,3]

 B. [0,1,2,3,4]

 C. [0.0,0.5,1.0,1.5]

 D. [0.0,0.5,1.0,1.5,2.0]

C

答案分析：C

10.13 list1 = [11,2,23]和list2 = [11,2,2]，list1 <list2是\_\_\_\_\_\_\_\_

 A.是的

 B.错

B

答案分析：B

10.14 list1 = [11,2,23]和list2 = [2,11,23]，list1 == list2是\_\_\_\_\_\_\_\_

 A.是的

 B.错

B

答案分析：B

10.15要在list1的末尾添加5，请使用\_\_\_\_\_\_\_。

 A. list1.add（5）

 B. list1.append（5）

 C. list1.addLast（5）

 D. list1.addEnd（5）

B

答案分析：B

10.16要将5插入list1中的第三个位置，请使用\_\_\_\_\_\_\_。

 A. list1.insert（3,5）

 B. list1.insert（2,5）

 C. list1.add（3,5）

 D. list1.append（3,5）

A

答案分析：A

10.17要从list1中删除字符串“red”，请使用\_\_\_\_\_\_\_。

A. list1.remove("red")

B. list1.remove(red)

C. list1.removeAll("red")

D. list1.removeOne("red")

A

答案分析：A

10.18假设list1是[3,4,5,20,5,25,1,3]，list1.index（5）是什么？

 A. 0

 B. 4

 C. 1

 D. 2

D

答案分析：D

10.19假设list1是[3,4,5,20,5,25,1,3]，list1.count（5）是什么？

 A. 0

 B. 4

 C. 1

 D. 2

D

答案分析：D

10.20假设list1是[3,4,5,20,5,25,1,3]，list1.sort（）之后的list1是什么？

 A. [3,4,5,20,5,25,1,3]

 B. [1,3,3,4,5,5,20,25]

 C. [25,20,5,5,4,3,3,1]

 D. [1,3,4,5,20,5,25,3]

B

答案分析：B

10.21假设list1是[3,4,5,20,5,25,1,3]，list1.reverse（）之后的list1是什么？

 A. [3,4,5,20,5,25,1,3]

 B. [1,3,3,4,5,5,20,25]

 C. [25,20,5,5,4,3,3,1]

 D. [1,3,4,5,20,5,25,3]

 E. [3,1,25,5,20,5,4,3]

Ë

答案分析：E

10.22假设list1是[3,4,5,20,5,25,1,3]，list1.extend（[34,5]）之后的list1是什么？

 A. [3,4,5,20,5,25,1,3,34,5]

 B. [1,3,3,4,5,5,20,55,34,5]

 C. [25,20,5,5,4,3,3,1,34,5]

 D. [1,3,4,5,20,5,25,3,34,5]

 E. [3,1,25,5,20,5,4,3,34,5]

A

答案分析：A

10.23假设list1是[3,4,5,20,5,25,1,3]，list1.pop（1）之后的list1是什么？

 A. [3,4,5,20,5,25,1,3]

 B. [1,3,3,4,5,5,20,25]

 C. [3,5,20,5,25,1,3]

 D. [1,3,4,5,20,5,25]

 E. [3,1,25,5,20,5,4]

C

答案分析：C

10.24假设list1是[3,4,5,20,5,25,1,3]，list1.pop（）之后的list1是什么？

 A. [3,4,5,20,5,25,1]

 B. [1,3,3,4,5,5,20,25]

 C. [3,5,20,5,25,1,3]

 D. [1,3,4,5,20,5,25]

 E. [3,1,25,5,20,5,4]

A

答案分析：A

10.25"Welcome to Python".split()是\_\_\_\_\_\_\_\_

A. ["Welcome", "to", "Python"]

B. ("Welcome", "to", "Python")

C. {"Welcome", "to", "Python"}

D. "Welcome", "to", "Python"

A

答案分析：A

10.26什么是list（“a＃b＃c＃d”.split（'＃'）？

 A. ['a'，'b'，'c'，'d']

 B. ['a b c d']

 C. ['a＃b＃c＃d']

 D. ['abcd']

A

答案分析：A

10.27以下代码将显示什么？

myList = [1, 5, 5, 5, 5, 1]

max = myList[0]

indexOfMax = 0

for i in range(1, len(myList)):

if myList[i] > max:

max = myList[i]

indexOfMax = i

print(indexOfMax)

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

E. 4

B

答案分析：B

10.28以下代码将显示什么？

myList = [1, 2, 3, 4, 5, 6]

for i in range(1, 6):

myList[i - 1] = myList[i]

for i in range(0, 6):

print(myList[i], end = " ")

A. 2 3 4 5 6 1

B. 6 1 2 3 4 5

C. 2 3 4 5 6 6

D. 1 1 2 3 4 5

E. 2 3 4 5 6 1

C

答案分析：C

第10.6节复制列表

10.29以下代码将显示什么？

list1 = [1, 3]

list2 = list1

list1[0] = 4

print(list2)

A. [1, 3]

B. [4, 3]

C. [1, 4]

D. [1, 3, 4]

B

答案分析：B

**第10.7-10.8节**

10.30以下代码将显示什么？

def f(values):

values[0] = 44

v = [1, 2, 3]

f(v)

print(v)

A. [1, 44]

B. [1, 2, 3, 44]

C. [44, 2, 3]

D. [1, 2, 3]

C

答案分析：C

10.31以下代码将显示什么？

def f(value, values):

v = 1

values[0] = 44

t = 3

v = [1, 2, 3]

f(t, v)

print(t, v[0])

A. 1 1

B. 1 44

C. 3 1

D. 3 44

D

答案分析：D

10.32以下代码将显示什么？

def f(i, values = []):

values.append(i)

return values

f(1)

f(2)

v = f(3)

print(v)

A. [1] [2] [3]

B. [1] [1, 2] [1, 2, 3]

C. [1, 2, 3]

D. 1 2 3

C

答案分析：C

**第10.10节搜索列表**

10.33对于第10.10.2节中的binarySearch函数，在调用binarySearch（[1,4,6,8,10,15,20]，11）时，while循环的第一次迭代后是低和高？

 A.低是0而高是6

 B.低是0而高是3

 C.低是3而高是6

 D.低是4而高是6

 E.低为0，高为5

D

答案分析：D

10.34如果某个键不在列表中，则binarySearch函数返回\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. insertion point

B. insertion point - 1

C. -(insertion point + 1)

D. -insertion point

C

答案分析：C

10.35如果二进制搜索功能返回-4，如果要将密钥插入列表，应该在哪里插入密钥？

 A.指数3

 B.在索引4

 C.指数5

 D.指数6

A

答案分析：A

**第10.11节排序列表**

10.36使用本节中介绍的selectionSort函数来回答此问题。假设lst是[3.1,3.1,2.5,6.4,2.1]，函数外循环第一次迭代后列表的内容是什么？

 A. 3.1,3.1,2.5,6.4,2.1

 B. 2.5,3.1,3.1,6.4,2.1

 C. 2.1,2.5,3.1,3.1,6.4

 D. 3.1,3.1,2.5,2.1,6.4

 E. 2.1,3.1,2.5,6.4,3.1

Ë

答案分析：E

10.37使用本节中介绍的selectionSort函数来回答此问题。执行以下语句后list1是什么？

list1 = [3.1, 3.1, 2.5, 6.4]

selectionSort(list1)

A. list1 is 3.1, 3.1, 2.5, 6.4

B. list1 is 2.5 3.1, 3.1, 6.4

C. list1 is 6.4, 3.1, 3.1, 2.5

D. list1 is 3.1, 2.5, 3.1, 6.4

B

答案分析：B