**Python题库答案**

# 填空题

1.  pip  
2.  py、pyw  
3.  pyc  
4.  pip install openpyxl  
5.  pip install --upgrade numpy  
6.  pip freeze > requirements.txt  
7.  pip list

8.  31  
9.  'F'  
10.  可以  
11.  是  
12.  对  
13.  None  
14.  有序  
15.  type()  
16.  id()  
17.  3+4j、3+4J  
18.  //  
19.  |  
20.  -  
21.  &  
22.  A<B  
23.  del  
24.  291  
25.  83  
26.  123  
27.  5  
28.  3  
29.  1:2:3  
30.  1,2,3  
31.  2  
32.  2.0  
33.  len()  
34.  max()  
35.  min()  
36.  sum()  
37.  9  
38.  3.25  
39.  3  
40.  -4  
41.  9  
42.  'A'  
43.  5.0  
44.  4.0  
45.  set  
46.  dict  
47.  True  
48.  False  
49.  True  
50.  False  
51.  True  
52.  False  
53.  True

54. range对象

55. False

56. None

57. remove()

58. [6,7,9,11]

59. 大括号、键、值、键

60. items()、keys()、values()

61. c=dict(zip(a,b))

62. b=a[：:2]

63. [5 for i in range(10)]

64. 不可以

65. [1,2,3,1,2,3,1,2,3]

66. ['1','2','3']

67. (True,5)

68. False

69. 18

70. True

71. [5]\*10

72. -1

73. [1,4,7]

74. [10,7,4]

75. [0,1,2,3,4]

76. True

77. [0,2,4]

78. x[0:0]＝[3]

79. False

80. [2,33,111]

81. [111,33,2]

82. 3

83. (3,)

84. 3

85. 5

86. globals()

87. locals()

88. 逗号、冒号

89. get()

90. 'd'

91. {1:2,2:3}

92. {1,2}

93. {1,2,3}

94. [I for i in range(100) if i%13==0】

95. []

96. [3,5,7,1,2]

97. [7,5,3]

98. None

99. [111,11,1]

100. [(1,3),(2,4)]

101. [1,2,3,2]

102. [2,3,2,3]

103. [[1,4]，[2,5]，[3,6]]

104. [1,2]

105. [1,3,5]

106. [2,4]

107. [0,0]

108. [(0,1),(1,2)]

109. [1,2,3,4]

110. [[1,3],[2,4]]

111. [6,7,8,9]

112. [3,2]

113. [2]

114. True

115. [1,3,2,3]

116. 10

117. 9

118. 9

119. 14

120. 3

121. 4

122. 9

123. (3,3,3)

124. True

125. [1,3,5,7,9]

126. [1,3,4]

127. [1,2,1,2]

128. [1,4,2,3]

129. [4,1,2,3]

130. [[5],[5],[5]]

131. [1,2,4,5,6]

132. False

133. [1,13,89,237,100]

134. 4

135. 3

136. {1,2,3,4,5}

137. {3}

138. {1,2}

139. False

140. False

141. 0

142. Choice()

143. 不重复

144. Shuffle()

145. 2

146. (1,2,3,4,5)

147. {1:3,2:4)

148. 2

149. {1,2,3}

150. 2

151. 2

152. [1,2,3]

153. [1,2]

154. False

155. True

156. True

157. True

158. [9]

159. [[1,4],[2,5],[3,6]]

160. '1'

161. [1,2,3]

162. [1,2,[3]]

163. '2'

164. 21

165. [4,5]

166. 32

167. [5,5,5]

168. True

169. False

170. True

171. False

172. [3,3,1,2]

173. [3,3,2]

174. [1,4,5]

175. 32

176. [(3,6)]

177. 2.0

178. 6

179. 9

180. [0,2,3]

181. 2

182. 0

183. [1,2,3]

184. (1,2)

185. 3

186. 3

187. ‘12’

188. 3

189. [2,3,1]

190. None

191. False

192. False

193. [1,3,2]

194. [2,3,1]

195. True

196. [2]

197. 2

198. ‘3’

199. True

200. True

201. False

202. True

203. ‘B’

204. False

205. [True, True, True, True]

206. 19

207. 8+10j

208. 3

209. ‘B’

210. True

211. False

212. 3

213. [‘a’,’b’,’c’]

214. [3,9,78]

215. None

216. []

217. [18,19]

218. ([1,3],[2])

219. [(1,1),(2,3),(3,3)]

220. [(1,1),(2,2),(3,3)]

221. True

222. False

223. True

224. [0,2,1,4,2]

225. [1,4,3,2,5]

226. True

227. False

228. for循环、while循环

# 判断题

1.  对 2  错3  错4  错5  对6  错7  对 8  错9  错10  对11  错12  对13  对14  对15  错16  错17  错18  错19  对20  对21  对22  错23  错24  对  
25  错26  错27  错28  对29  对30  对31  对32  对33  错34  对35  对  
36  错37  错38 对 39 对 40错 41 对 42 错43对44错45对46对47对

48错49错50对51错52对53错54对55错56错57对58对59错60对

61对62对63对64对65对66对67对68错69对70错71错72对73对

74对75错76对77错78对79对80错81对82对83错84错85对86对

87错88错89对90对91对92对93对94错95错96对97错98对99错

100错101错102错103错104错105对

# 问答题

1. 每个Python程序都有一个\_\_name\_\_变量，用来表示程序的运行方式。当作为模块导入时，\_\_name\_\_变量的值等于程序文件名，当直接运行程序时其值为字符串’\_\_main\_\_’。

2. 当列表增加或删除元素时，列表对象自动进行内存扩展或收缩，从而保证元素之间没有缝隙，但这涉及到列表元素的移动，效率越低，应尽量从列表尾部进行元素的增加与删除操作以提高处理速度。

3. Python采用的是基于值得内存管理方式，在Python中可以为不同变量赋值为相同值，这个值在内存中只有一份，多个变量指向同一个内存地址；Python具有自动内存管理功能，会自动跟踪内存中所有的值，对于没有任何变量指向的值，Python自动将其删除。

4. /表示真除法，即使整数除以整数，结果也是实数；//表示整除法，结果是向下取整的整数。

5. 假设有表达式“表达式1 or 表达式2”，如果表达式1的值等价于True，那么无论表达式2的值是什么，整个表达式的值总是等价于True。因此，不需要再计算表达式2的值。

# 编程题

1.

import random

x = [random.randint(0,100) for i in range(1000)]

#使用集合

s = set(x)

for v in s:

print(v,':',x.count(v))

print('='\*30)

#使用字典

d=dict()

for v in x:

d[v]=d.get(v,0)+1

for k,v in d.items():

print(k,v,sep=':')

2.

x = input('Please input a list:')

x = eval(x)

start,end=eval(input('Please input the start position and the end position:'))

print(x[start:end+1])

3.

d = {1:'a',2:'b',3:'c',4:'d'}

v = input('Please input a key:')

v = eval(v)

print(d.get(v,'您输入的键不存在'))

4.

x = [random.randint(0,100) for i in range(20)]

print(x)

x[:10] = sorted(x[:10])

x[10:] = sorted(x[10:],reverse=True)

print(x)

5.

x=input(‘please input an integer of 4 digits meaning the year:’)

x=eval(x)

if x%400==0 or (x%4==0 and not x%100==0):

print(‘yes’)

else:

print(‘no’)

6.

import random

x=[random.randint(0,100) for i in range(50)]

print(x)

for i in range(len(x))[::-1]:

if x[i]%2==1:

del x[i]

print(x)

7.

import random

x=[random.randint(0,100) for i in range(20)]

print(x)

x[::2]=sorted(x[::2],reverse=True)

print(x)

8.

x=input(‘please input an integer less than 1000:’)

x=eval(x)

t=x

i=2

result=[]

while True:

if t==1:

break

if t%i==0:

result.append(i)

t=t//i

else:

i+=1

print(x,’=’,’\*’.join(map(str,result)))

9.

print(sum([i for i in range(1,100) if i%2==1]))

print(sum(range(1,100)[::2]))

10.

from itertools import permutations

digits=(1,2,3,4)

def isPrime(n):

if n==1:

return False

if n==2:

return True

if n%2==0:

return True

for i in range(3,int(n\*\*0.5)+1.2):

if n%i==0:

return False

return True

for i in range(1,len(digits)+1):

for number in permutations(digits,i):

number=int(‘’.join(map(str,number)))

if isPrime(number):

print(number)

11.

x=input(‘please input x:’)

x=eval(x)

if 0<=x<5:

print(x)

elif 5<=x<10:

print(3\*x-5)

elif 10<=x<20:

print(0.5\*x-2)

else:

print(0)

12.

def xj(num):

    return sum(int(i) for i in str(num) if i.isdigit())

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    num = input('请输入一个整数: ')

print('{} 每位数相加之和是: {}'.format(num, xj(num)))

13.

a=input('please input number:\n')

b=input('please input number:\n')

setA=set(list(a))

setB=set(list(b))

s1=setA&setB

s2=setA|setB

s3=setA-setB

print(s1)

print(s2)

print(s3)

14.

import os,sys

base=[str(x) for x in range(10)]+[chr(x) for x in range(ord('A'),ord('A')+6)]

def dec2bin(string\_num):

    num=int(string\_num)

    mid=[]

    while True:

        if num==0:break

        num,rem=divmod(num,2)

        mid.append(base[rem])

    return ''.join([str(x) for x in mid[::-1]])

def dec2oct(string\_num):

    num=int(string\_num)

    mid=[]

    while True:

        if num==0:break

        num,rem=divmod(num,8)

        mid.append(base[rem])

    return ''.join([str(x) for x in mid[::-1]])

def dec2hex(string\_num):

    num=int(string\_num)

    mid=[]

    while True:

        if num==0:break

        num,rem=divmod(num,16)

        mid.append(base[rem])

    return ''.join([str(x) for x in mid[::-1]])

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    num=input('please input a number: ')

    print(dec2bin(num))

    print(dec2oct(num))

print(dec2hex(num))

15.

import sys,os

ounum=[]

def get\_num(num):

i=0

while num[i]!=num[-1]:

if num[i]%2==0:

ounum.append(num[i])

i=i+1

if num[-1]%2==0:

ounum.append(num[-1])

print(ounum)

list = [23,45,67,88,99,10,22,34,43,68]

get\_num(list)