1、阅读下面的代码，写出 A0，A1 至 An 的最终值。（7分） （整体字迹3分！！！）

1. A0 = dict(zip(('a'，'b'，'c'，'d'，'e')，(1，2，3，4，5)))

2. A1 = range(10)

3. A2 = [i for i in A1 if i in A0]

4. A3 = [A0[s] for s in A0]

5. A4 = [i for i in A1 if i in A3]

6. A5 = {i:i\*i for i in A1}

7. A6 = [[i，i\*i] for i in A1]

2、使用if真值表达式，或者and or 判断列表 lis 是否为空（5分）

3、描述冒泡排序的逻辑（代码完成满分）(10分)

4、公鸡5块钱1只，母鸡3块钱1只，小鸡1块钱3只，现用100块钱要求买100只鸡。描述逻辑（代码完成满分）(10分)

5、def my\_lis\_add(a, lis=[]):

     if a not in lis:

         lis.append(a)

     print(lis)

     return

my\_lis\_add(1)

my\_lis\_add(5,[1,2,3])

my\_lis\_add(9)

程序运行结果输出什么?(5分)

6、for i in [1,2]:

for j in [1,2,3]:

print (i,j)

break

else:

print ("for-j")

else:

print ("for-i")

程序运行结果输出什么?(5分)

7、

L=[1,2,3]

def f1(x):

    x.append(4)

f1(L)

print(L)

程序运行结果输出什么?(5分)

8、斐波那契数列（Fibonacci sequence），又称黄金分割数列，指的是这样一个数列：0、1、1、2、3、5、8、13、21、34。使用循环求出该数列第25个数是多少(10分)

9、现有字典 dic = {‘1’:’a’ , ‘2’:’b’ , ‘3’:’c’ , ‘4’:’d’ , ‘5’:’e’}写出2种方式，使用循环遍历字典的代码(5+5分)

10、简述关于变量作用域，你知道的东西，（可以使用代码表述，5分）

11、

class V:

    def \_\_init\_\_(self):

        self.i = 10

class Ob:

    def amethod(self):

        i = 99

        v = V()

        v.i = 30

        self.another(v,i)

        print(v.i,"<--->",i)

    def another(self,v,i):

        i = 0

        v.i = 20

        vh = V()

        v = vh

        print(v.i,"<--->",i)

o = Ob()

o.amethod()

程序运行结果输出什么?(5分)

12、给定一个整数数组 nums 和一个目标值 target，请你在该数组中找出和为目标值的那 两个 整数，并返回他们的数组下标。你可以假设每种输入只会对应一个答案。但是，你不能重复利用这个数组中同样的元素。（10分）（可以写思路，代码满分）

示例:

给定 nums = [2, 7, 11, 15], target = 9

因为 nums[0] + nums[1] = 2 + 7 = 9

所以返回 [0, 1]

def twoSum(nums, target):

""":type nums: List[int]

:type target: int

:rtype: List[int]

"""

13、使用2种方式，帮给定列表lis去重(5+5分)