Look at the following code. What does it return?

**Example 1**

def funct1(num\_List):

    if len(num\_List) == 1:

        return num\_List[0]

    else:

        return num\_List[0] + list\_sum(num\_List[1:])

print(funct1([2, 4, 5, 6, 7]))

**Example 2**

def funct2():

  l = list()

  for i in range(1,21):

    l.append(i\*\*2)

  print(l)

funct2()

**Example 3**

def funct3(dlist, item):

    pos = 0

    found = False

    while pos < len(dlist) and not found:

        if dlist[pos] == item:

            found = True

        else:

            pos = pos + 1

    return found, pos

print(funct3([11,23,58,31,56,77,43,12,65,19],31))

**Example 4**

L = [{"V":"S001"}, {"V": "S002"}, {"VI": "S001"}, {"VI": "S005"}, {"VII":"S005"}, {"V":"S009"},{"VIII":"S007"}]

print(L)

u\_value = set( val for dic in L for val in dic.values())

print(u\_value)

Write the order of execution for the following.

**Example 5**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | a = [10,20,30,20,10,50,60,40,80,50,40] |
| 2 | dup\_items = set() |
| 3 | uniq\_items = [] |
| 4 | for x in a: |
| 5 | if x not in dup\_items: |
| 6 | uniq\_items.append(x) |
| 7 | dup\_items.add(x) |
| 8 | print(uniq\_items) |
| 9 | print(dup\_items) |

\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,

\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,

**Example 6**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | def max\_num\_in\_list( list ): |
| 2 | max = list[ 0 ] |
| 3 | for a in list: |
| 4 | if a > max: |
| 5 | max = a |
| 6 | return max |
| 7 | print(max\_num\_in\_list([1, 2, -8, 0])) |

\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,

\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,

**Example 7**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | def function1(num): |
| 2 | return num+1 |
| 3 | num\_set = set([0, 1, 2, 3, 4, 5]) |
| 4 | for n in num\_set: |
| 5 | print(function1(n)) |
| 6 | print(n) |

\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,

\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,