

**Name:****ID:****Section:** **[A]**

**Illustrate** the output of the following statements:

**b1 = B()**

**b2 = B(b1)**

**b2.methodB(1, 3)**

**Output:**

1	<code>class A:</code>
2	<code>    temp = -5</code>
3	<code>    def __init__(self):</code>
4	<code>        self.sum = 0</code>
5	<code>        self.y = 0</code>
6	<code>        self.y = self.temp - 3</code>
7	<code>        self.sum = A.temp + 2</code>
8	<code>        A.temp -= 2</code>
9	<code>    def methodA(self, m, n):</code>
10	<code>        x = 1</code>
11	<code>        A.temp += 1</code>
12	<code>        self.y = self.y + m + self.temp</code>
13	<code>        x = x + 1 + n</code>
14	<code>        self.sum = self.sum + x + self.y</code>
15	<code>        print(f"{x} {self.y} {self.sum}")</code>
16	<code>class B(A):</code>
17	<code>    x = -10</code>
18	<code>    def __init__(self, b = None):</code>
19	<code>        super().__init__()</code>
20	<code>        self.y = 5</code>
21	<code>        self.temp = -5</code>
22	<code>        self.sum = 3</code>
23	<code>        if b == None:</code>
24	<code>            self.y = self.temp + 4</code>
25	<code>            self.sum = 3 + self.temp + 3</code>
26	<code>            self.temp -= 2</code>
27	<code>        else:</code>
28	<code>            self.sum = b.sum</code>
29	<code>            B.x = b.x</code>
30	<code>    def methodA(self, m, n):</code>
31	<code>        x = 1</code>
32	<code>        self.temp += 1</code>
33	<code>        self.y = self.y + m + self.temp</code>
34	<code>        x = x + 5 + n</code>
35	<code>        super().methodA(x, m)</code>
36	<code>        self.sum = self.sum + x + self.y</code>
37	<code>        print(f"{x} {self.y} {self.sum}")</code>
38	<code>    def methodB(self, m, n):</code>
39	<code>        y = 3</code>
40	<code>        y = y + self.y</code>
41	<code>        B.x = self.y + 7 + self.temp</code>
42	<code>        self.methodA(B.x, y)</code>
43	<code>        self.sum = self.x + y + self.sum</code>
44	<code>        print(f"{B.x} {y} {self.sum}")</code>