Python: списки, ссылки и скрытые изменения данных

1. a=[4,7,9]; b=a; b[0]=2. Каково a?

1. [4, 7, 9, 2]
2. [4, 7, 9]
3. [2]
4. [2, 7, 9]

Правильный ответ: [2, 7, 9]

2. a=[4,7,9]; b=a.copy(); b[0]=2. Каково a?

1. [2]
2. [2, 7, 9]
3. []
4. [4, 7, 9]

Правильный ответ: [4, 7, 9]

3. a=[8,2,5]; r=a.sort(). Каково r?

1. 3
2. [8, 2, 5]
3. [2, 5, 8]
4. None

Правильный ответ: None

4. После a=[1,2]; a.append([3,4]) чему равна len(a)?

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

Правильный ответ: 3

5. После a=[1,2]; a.extend([3,4]) каков a?

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

Правильный ответ: [1, 2, 3, 4]

6. a=[10,20,30,40,50]. Чему равен a[1:4]?

1. [10, 20, 30]
2. [20, 30, 40, 50]
3. [20, 30, 40]
4. [10, 20, 30, 40]

Правильный ответ: [20, 30, 40]

7. a=[6,8,10]. Что возвращает a[-1]?

1. 8
2. 10
3. Ошибка индекса
4. 6

Правильный ответ: 10

8. a=[[0]]*3; a[0][0]=9. Каков a?

1. [9, 0, 0]
2. [[9], [9], [9]]
3. [[0], [0], [0]]
4. [[9], [0], [0]]

Правильный ответ: [[9], [9], [9]]

9. Для a=[3,5,7] ученик обращается к a[len(a)]. Что произойдёт?

1. Вернётся 3
2. Вернётся None
3. IndexError
4. Вернётся 7

Правильный ответ: IndexError

10. a=[2,4,2]; a.remove(2). Каков a?

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

Правильный ответ: [4, 2]