Python: множества и удаление повторов

1. Чему равно len(set([2,2,5,5,7])) в Python?

1. 2
2. 5
3. 3
4. 7

Правильный ответ: 3

2. Как создать пустое множество в Python?

1. ()
2. set()
3. []
4. {}

Правильный ответ: set()

3. Каков результат {1,2} & {2,3}?

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

Правильный ответ: {2}

4. Каков результат {1,2} | {2,3}?

1. {1,2,3}
2. {2}
3. {1,3}
4. set()

Правильный ответ: {1,2,3}

5. Каков результат {1,2,3} - {2}?

1. {−1,0,1}
2. {1,3}
3. {2}
4. {1,2,3}

Правильный ответ: {1,3}

6. В Python s={1}; s.add(1). Чему равно len(s)?

1. Возникает ValueError
2. 2
3. 0
4. 1

Правильный ответ: 1

7. Что делает s.discard(x), если x отсутствует?

1. Не меняет множество и не вызывает ошибку
2. Добавляет x
3. Удаляет любой элемент
4. Вызывает KeyError

Правильный ответ: Не меняет множество и не вызывает ошибку

8. Для s={1,2} выражение 2 in s имеет какое значение?

1. 2
2. True
3. None
4. False

Правильный ответ: True

9. Какой тип является неизменяемым множеством Python?

1. frozenset
2. bytearray
3. list
4. dict

Правильный ответ: frozenset

10. Можно ли полагаться на порядок элементов обычного set как на порядок их добавления?

1. Только если элементов больше десяти
2. Да, если все числа положительные
3. Да, это гарантировано для всех set
4. Нет

Правильный ответ: Нет