

Билет 6

1. Множества в Python

Множество в python - "контейнер", содержащий не повторяющиеся элементы в случайном порядке.

2. Что будет если попытаться создать множества из элементов изменяемого типа?

Элементами множеств могут быть строки, числа, списки, словари.

Возьмет уникальные значения, в случае словорей - ключи.

Практика

```
class DataAnalysis:
    """
    На входе функция to_set() получает строку или список чисел.
    Преобразуйте их в множество.
    На выходе должно получиться множество и его мощность.
    """

    def __init__(self, arg):
        self._arg = arg

    def to_set(self):
        return f'{set(self._arg)}, мощность: {len(set(self._arg))}'

task = DataAnalysis([4, 5, 5, 6, 'dgb'])
print(task.to_set())
```