

Разбор КР и множества

Занятие № 19



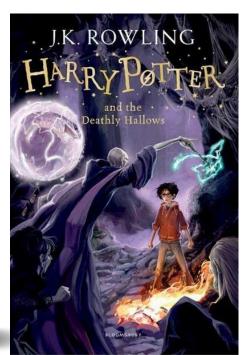
Минутка рандомных фактов

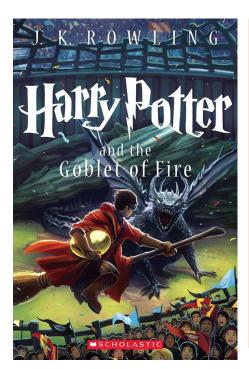
Какая корпорация, связанная в том числе с гаджетами, построила самую высокую башню в мире?



Домашнее задание...уууу









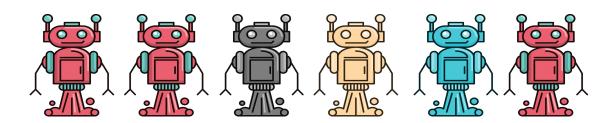
Разбор задач из контрольной



Сегодня

Узнаем, какой тип данных в Питоне работает как мешок





Научимся удалять

дубликаты одной командой

Множества



Множество

Множество — набор неповторяющихся элементов в случайном порядке.

Нет индексов.



Зачем нужно множество?

- 1. Удалить дубликаты (не хранить лишнюю информацию)
- 2. Для математических вычислений множество в математике = множеству в Python
- 3. Анализ данных (уникальный набор слов текста)
- 4. Множества работают быстрее списков







Как создать

$$a = \{1, 2, 3\}$$

$$a = set() - можно$$





Как создать

set(что-то) - это функция, превращающая что-то в множество.

Из строки:

$$a = set(s)$$



c b a A d r





Как создать

Из списка:

$$s = [1, 2, 1, 2]$$

$$a = set(s)$$



1 2



Как напечатать на экран список?



*ваши варианты в студию



Супер! Множество печатается точно так же







Печать на экран

P.S. Элементы могут выводиться в каком угодно порядке





Печать на экран

```
a = {1, 2, 3}
for elem in a:
    print(elem)
C:
1
2
3
```



Практика







Эксперименты

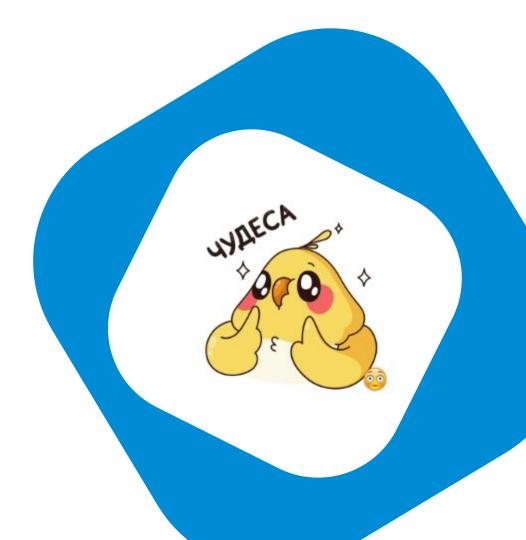






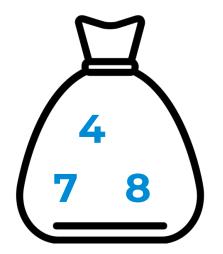
Теория





???

множество.add(x) - что делает?

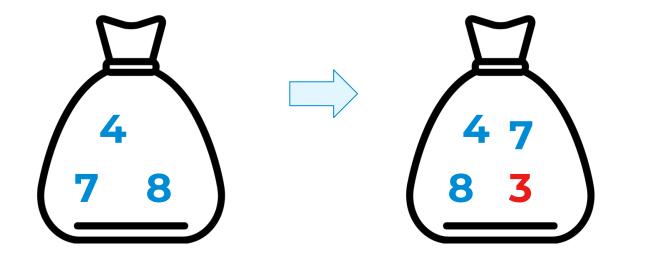






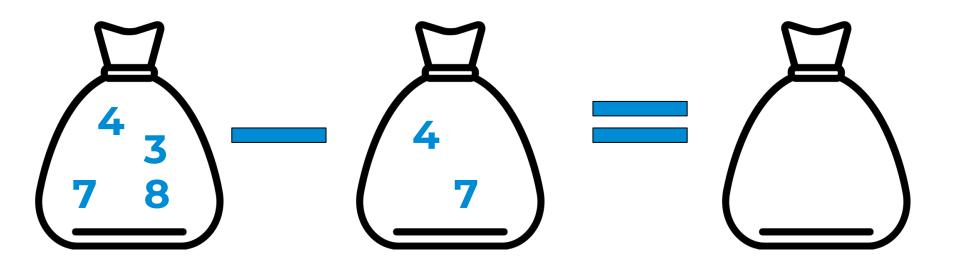
Добавить элемент

множество.add(x) - добавляет x в множество



Разность множеств

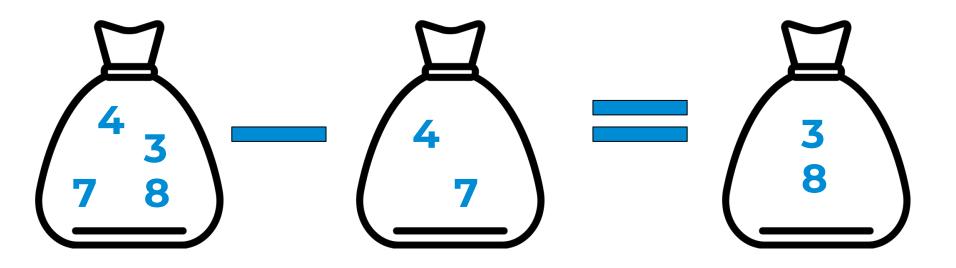
Что останется в результате?





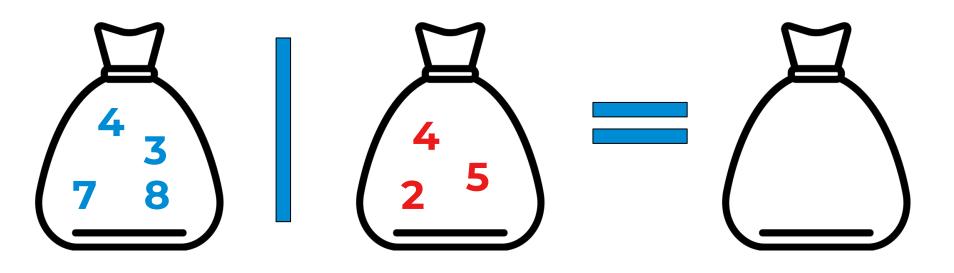
Разность множеств

А - В = множество из элементов А, которых нет в В



Объединение множеств

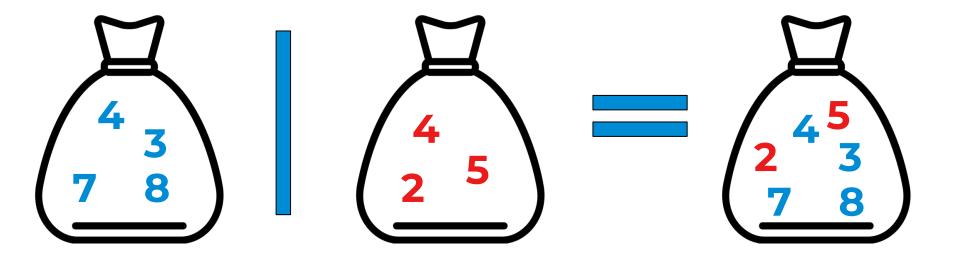
Что останется в результате?





Объединение множеств

А В = множество из элементов А и В вместе





Практика







Итоги





Домашнее задание смотрите в EduApp

Если вы хотите стать

МАСТЕРОМ множеств, читайте

статью в учебнике :)

