

19. Выполнение основных операций с парой множеств в Python.

Переходя непосредственно к операциям со множествами:

$s3 \cup s4$ и `s3.union(s4)` - объединение множеств:

$s5 \cup s4$ и `s5.update(s4)` - добавляют элементы одного множества в другое

$s4 \cap s3$ и `s4.intersection(s3)` - пересечение множеств

$a \cap b$ и `a.intersection_update(b)` - во множестве `a` останутся элементы, которые существуют и во множестве `a`, и во множестве `b`

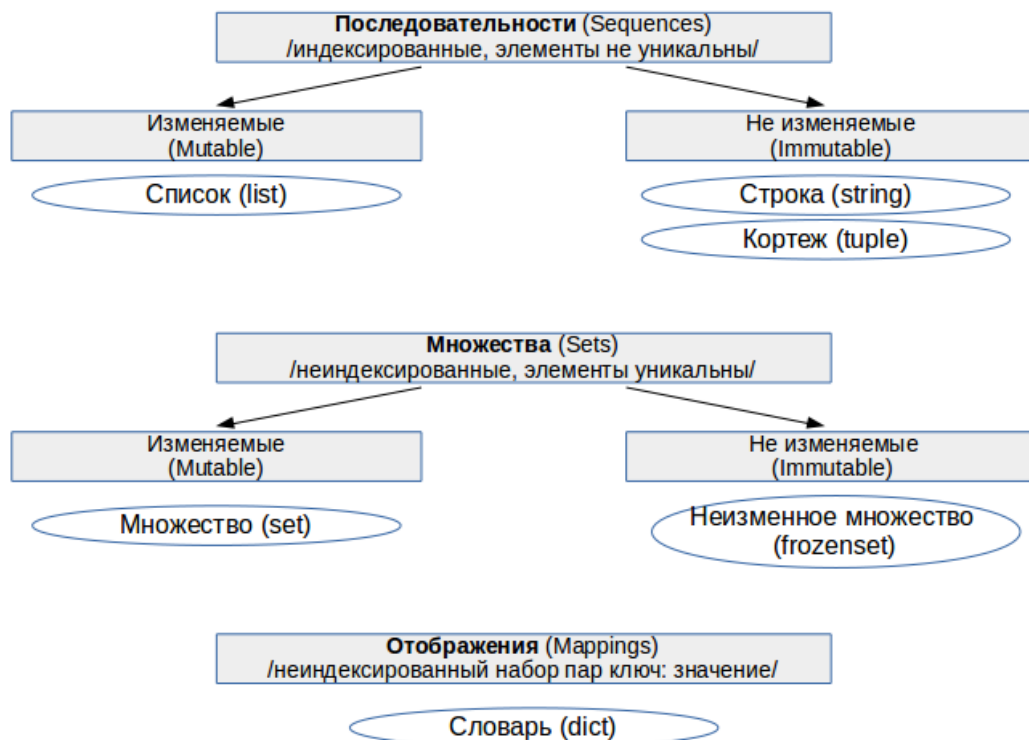
$s4 - s3$ и `s4.difference(s3)` - разница множеств

$s6 -= s3$ и `s6.difference_update(s3)` - удаляем элементы из множества `a`, которые присутствуют во множестве `b`

$a \Delta b$ и `symmetric_difference()` - возвращают элементы обоих множеств, присутствующие только в одном из множеств-аргументов.

$a \Delta b$ и `a.symmetric_difference_update(b)` - во множестве `a` будут все элементы обоих множеств, исключая одинаковые элементы.

Но чтоб выполнять эти операции, необходимо понимать, что же это за типы множеств в Python в целом:



Существует два типа в Python - это set и frozenset

Основные отличия этих типов в том, что все элементы множества уникальны и нельзя обратиться к ним по индексам.

Разница между ними заключается в то, что:

Элементы Set можно менять, как в list

Элементы frozenset нельзя менять, как в tuple

далее расписываете все из билета 18, а именно: способы задания множеств, а также обход множеств с помощью цикла и генератора