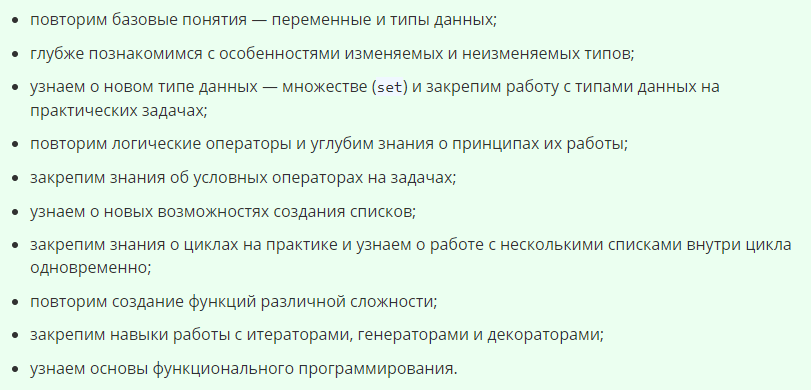
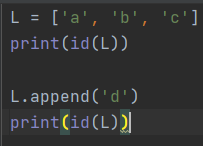
**B5**

В этом модуле будут практические задачи по пройденным темам. Посмотрим.



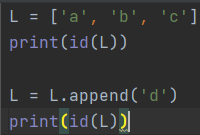
**B5.2. Переменные и типы данных**

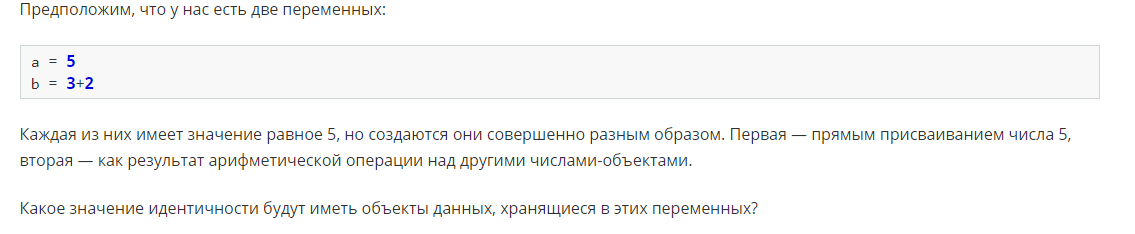


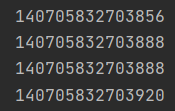
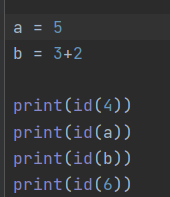
Напоминаю, что есть изменяемые и не изменяемые типы данных. Вот пример списка который можно изменить, но его id не изменится.



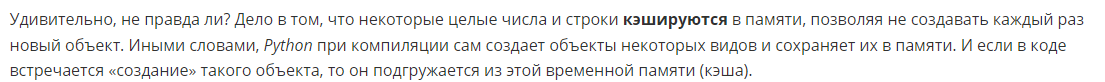
Но если произвести перезапись, то и ID изменится.





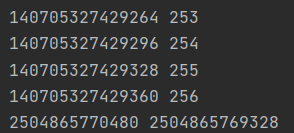
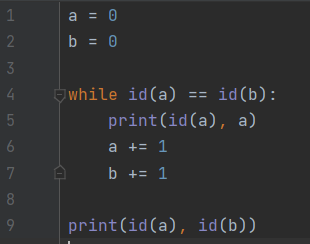


Я был уверен, что id будут разными, но нет. Не важно как сформировалась переменная. Важно что в ней хранится. Кстати, id целых чисел меняется через 2 и какой-то десяток...

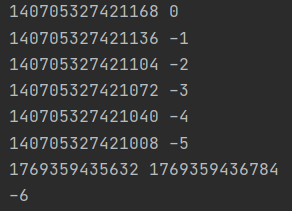
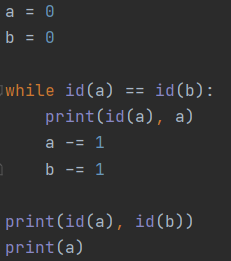


Понятно. Я этого не знал.

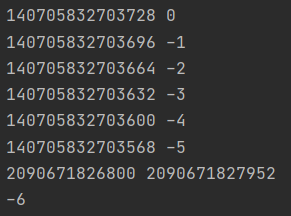
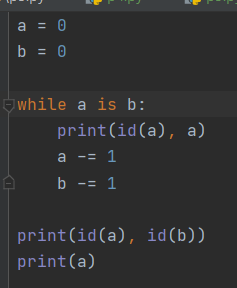


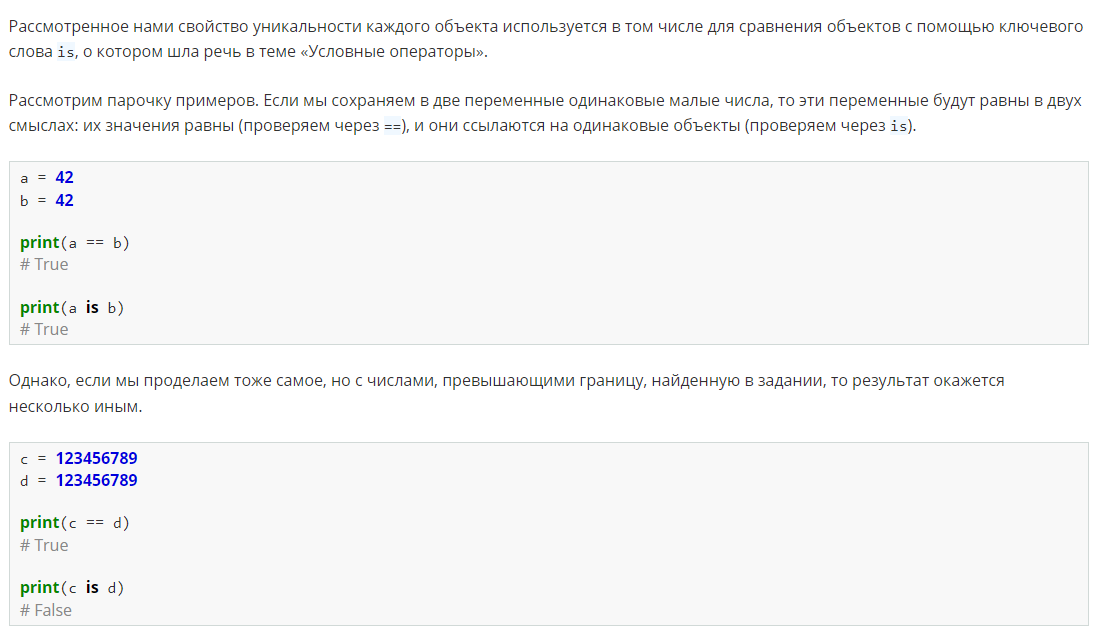


Таким образом Python может закэшировать до 257 переменных. Отрицательных чисел python хранит намного меньше.



К этому относится и сравнение чисел через **is**

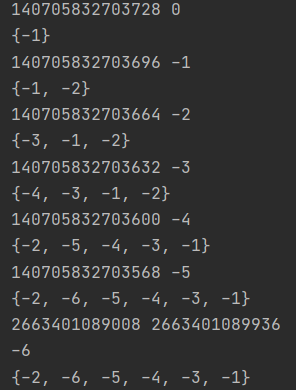
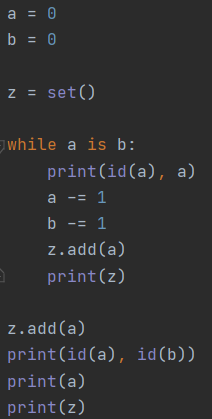




**Про неизменяемость кортежей.** Да, кортеж после создания изменить нельзя. Но если внутри кортежа есть переменные с изменяемым типом данных, то эти переменные можно свободно изменять, так как от этого их уникальный id изменится.

Просто напомню про еще один изменяемы тип данных, множества – **set.**

Суть в том, что во множестве не может быть элементов с одним и тем же **ID.** Что значит во множестве могут хранится только уникальные значения. Я тут подумал, а можно ли это попробовать обойти. Наверно все же речь не об **id.** А именно в значениях. Иначе условные -7, -8, -7 можно было бы туда засунуть, попробую.



Да! Множества не зависят от **id.** Для них важны именно значения. Думаю два одинаковых списка туда тоже не добавить. Поправка. Один тоже не добавить. Множества вообще не поддерживают изменяемые типы данных, похоже.

