## Урок №10. Словари

**Задание №1**

Ранее вы выполняли задание связанное с ветеринарной клиникой. В той задаче вам предстояло вывести информацию о питомце на экран. Сейчас вам необходимо создать словарь pets = {}

Примерный вид будет следующим:

pets = {

"Имя питомца": {

'Вид питомца': # придумайте каким образом сюда внести информацию,

'Возраст питомца': # придумайте каким образом сюда внести информацию,

'Имя владельца': # придумайте каким образом сюда внести информацию

}

}

У вас должен получиться словарь, с ещё одним словарём внутри. То есть, есть словарь pets. Он в себе хранит ещё один словарь, который обозначается именем питомца. Имя питомца также нужно каким-то образом вносить туда.

Задача не будет считаться выполненной, если вы заходите сразу внести информацию, не прибегая в функции input()

Например:

pets = {

"Мухтар": {

"Вид питомца": "Собака",

"Возраст питомца": 9,

"Имя владельца": "Павел"

}

}

Так должен будет выглядеть результируюший словарь, но первоначальный его вид - пустой. Его необходимо заполнить пользовательским вводом через консоль с помощью функции input(), а не вписать значения уже в самом коде.

Возраст питомца должен быть типа int Всё остальное - строки

Так как возраст питомца указывается типом int. Необходимо, в соответствии с указанным возрастом выводит год, года или лет. Например:

Его возраст: 24 года

Его возраст: 21 год

Его возраст: 19 лет

И теперь осталось только получить всю информацию о питомце в виде строки, как из задания по Урок №3. Ввод-вывод и базовые переменные. Задание №1, но с небольшими изменениями. Для получения информации необходимо воспользоваться методами словаря keys() и values():

Это желторотый питон по кличке "Каа". Возраст питомца: 19 лет. Имя владельца: Саша

**Задание №2**

С помощью цикла создайте словарь, в котором ключи будут, например от числа 10, до -5 (включительно). А значениями этих ключей будут сами эти числа возведённые в степени равных этим числам

Например:

my\_dict = {

10: 10000000000,

9: 387420489,

# и так далее ...

-5: -0.00032

}

Вместе с файлом, отправляемом на проверку домашнего задания, комментарием укажите ссылку на репозиторий GitHub, где хранится ваша программа.

**Критерии оценки:**

**1 балла -** Выполнено 1 задание

**2 балла -** Выполнено 2 задания