

Семинар 4 по темам: кортежи и словари

Задача 1

Дан словарь с названиями разных рептилий:

In [4]:

```
1 rept = {"python" : " питон",  
2         "anaconda" : "анаконда",  
3         "tortoise" : " черепаха" }
```

- Добавьте в словарь пару "snake" - "змея".
- Исправьте ключ "tortoise" на правильный "tortoise".
- Выведите на экран сообщения вида

Питон по-английски будет python.

для всех слов в словаре (сообщение для каждого слова – с новой строки).

Задача 2

В списке `cnt` хранятся названия стран, а в списке `fh` – значения индекса Freedom House для этих стран. Создайте словарь, используя в качестве ключей названия стран, а в качестве значений – значения индекса.

In [5]:

```
1 cnt = ["Andorra", "Belarus", "Denmark",  
2        "Kenya", "Jamaica", "Romania"]  
3 fh = [1.0, 6.0, 1.0, 4.0, 2.5, 2.0]
```

Задача 3

Дан список, состоящий из пар чисел:

In [6]:

```
1 pairs = [(2, 4), (4, 6), (0, 1), (5, 2), (9, 1), (3, 8)]
```

Создайте словарь `calc`, где ключами являются пары чисел, а значениями – их произведение (произведение тоже должно считаться в Python, не в уме).

Задача 4

Дан словарь `grades` с оценками студентов за контрольную работу в 5-балльной шкале. Напишите код, который сделает следующее:

- Выведет на экран имя каждого студента и его оценку (каждый студент – с новой строки).

- Сохранит имена студентов, получивших отличные оценки, в список `excel` .
- Сохранит имена студентов, получивших хорошие оценки, в список `good` .
- Сохранит имена студентов, получивших удовлетворительные оценки, в список `satisf` .
- Сохранит имена студентов, получивших плохие оценки, в список `bad` .

In [1]:

```
1 grades = {'Anna': 4, 'Bob': 3, 'Claire': 5, 'Dick': 2, 'Elena': 5,  
2         'Fred': 5, 'George': 4, 'Kristina': 3, 'Nick': 2,  
3         'Ursula': 4, 'Viktor': 5}
```