**Кортежи:Tuple && "NamedTuple"**

**Не изменяемый список**

|  |  |
| --- | --- |
| **massiv\_tuple= ("Oleinik","Dmitriy","Aleksandrovich","0999476550")** | **Обявление кортежа** |
| **print(massiv\_tuple[0])** |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

*Таблица 9.1. Литералы кортежей и операции*

|  |  |
| --- | --- |
| **Операция** | **Интерпретация** |
| () | Пустой кортеж |
| T = (0,) | Кортеж из одного элемента (не выражение) |
| T = (0, ‘Ni’, 1.2, 3) | Кортеж из четырех элементов |
| T = 0, ‘Ni’, 1.2, 3 | Еще один кортеж из четырех элементов (тот же самый, что и строкой выше) |
| T = (‘abc’, (‘def’, ‘ghi’)) | Вложенные кортежи |
|  |  |
| T = tuple(‘spam’) | Создание кортежа из итерируемого объекта |
| T[i]  T[i][j]  T[i:j]  len(T) | Индекс, индекс индекса, срез, длина |
| T1 + T2  T \* 3 | Конкатенация, повторение |
| for x in T: print(x)  ‘spam’ in t2  [x \*\* 2 for x in T] | Обход в цикле, проверка вхождения |
| T.index(‘Ni’)  T.count(‘Ni’) | Методы кортежей в версиях 2.6 и 3.0: поиск, подсчет вхождений |