

TUPLE

Заметки

- **tuple** - кортеж, упорядоченный набор данных любого типа
- В JavaSE не было готовых классов по аналогии с Tuple (класс Pair с похожим смыслом - в пакете JavaFX), можно использовать сторонние библиотеки (например, от Apache)
- Кортеж может содержать другие кортежи, объекты и любые типы данных
- Кортеж может использоваться как параметр или возвращаемое значение функции (самый частый вариант – не нужно создавать для этого отдельный объект, как было в Java)
- **typealias** - удобно использовать для tuple, особенно если много переменных (упрощается чтение кода)

Отличия от коллекций

- Более гибкий вариант работы с типами элементов (в коллекции обычно элементы одного типа)
- В кортеже длина – фиксированная (в отличие от коллекций)

Заметки

- **tuple** – value type
- Используйте `typealias` для работы с длинными кортежами
- Не рекомендуется создавать слишком длинные кортежи – можно запутаться (лучше разбить на несколько внутренних)
- Каждый кортеж должен иметь смысл и хранить только свои значения

Домашнее задание

- Реализовать Hometask
- Прочитать абзац «Tuples»
- https://developer.apple.com/library/content/documentation/Swift/Conceptual/Swift_Programming_Language/TheBasics.html