

ПЕРЕМЕННЫЕ И КОНСТАНТЫ

Заметки

- **Константы** – присвоение значения один раз без возможности изменения
 - В Swift часто будете работать с константами (в Java этому не сильно уделяется внимание, в основном используются переменные)
- **Переменная** – может изменять значение любое количество раз
- В Swift более строго подходят: что именно объявлять (константу или переменную), компилятор может подсказывать
- У константы или переменной обязательно должен быть определен тип при объявлении (строгая типизация в Swift)
- Если при объявлении присвоено значение - тип переменной или константы определяется автоматически исходя из этого значения (для сокращения и упрощения кода) – называется **type inference**
- Действует область объявления переменной/константы – такие же правила, как и в Java (на уровне метода, цикла и пр.)

Заметки

- Не забывайте следить за пробелами, отступами (в Java можно было не обращать внимания) между переменными и другими операторами
- Символ «;» не обязателен (только если несколько операторов в одной строке) - в Java символ «;» обязателен всегда в конце строки
- **Рекомендуется использовать константы, где это возможно - оптимизация работы компилятора и упрощение чтения кода**

Нотации и именовани

- Имена переменных и констант:
 - С маленькой буквы (в Java константы – все буквы прописные)
 - Должны отражать свой смысл
 - Должны быть существительным
 - Если необходимо – состоят из нескольких слов («верблюжья» нотация)

Инкремент и декремент

- Начиная с версии Swift 3 – эти операторы были удалены (Java разработчики к ним привыкли)

x++

++x

x--

--x

- Вместо этого использовать: `x += 1`
- Подробнее:
- <https://github.com/apple/swift-evolution/blob/master/proposals/0004-remove-pre-post-inc-decrement.md>

Домашнее задание

- Выполните Homework
- Прочитать главу «The Basics» до абзаца «Integers»
- https://developer.apple.com/library/content/documentation/Swift/Conceptual/Swift_Programming_Language/TheBasics.html
- Прочитать главу «Basic Operators» до абзаца «Nil-Coalescing Operator»
- https://developer.apple.com/library/content/documentation/Swift/Conceptual/Swift_Programming_Language/BasicOperators.html