Домашнее задания к уроку №1

1. Опишите словами, в чем разница между let и var

**let – объявление константы, с неизменным значением.**

**var – объявления переменной, со значением, которое можно переинициализировать.**

1. Возможен ли следующий код? var name1 = "Nikita", name2 = "Anton", name3 = "Maria"

**Да, возможно объявление нескольких переменных через запятую.**

1. Какой тип будет у следующих констант (ответьте не используя для проверки Xcode):
   1. let a = 7 **Int**
   2. let b = 7.0 **Double**
   3. let c = "7" **String**
   4. let d = UInt8.max **UInt8**
   5. let e = 1\_000\_000 **Int**
2. Что произойдет в результате выполнения следующего кода let number: Int = Int.max + 1

**Мы получим сообщение о ошибке: Недопустимая математическая операция в результате сложения максимального Int числа и единицы.**

1. Приведите 3 примера (с кодом), в которых будут удобны tuples

**var props = (18, «age»)**

**var studentInfo: (Bool, Int, String) = (true, 33, «Ринат»)**

**let highScore = (name: "Alex", score: 2516)**

1. Предcтавим, что у нас есть код:

let age = 25

let name = "Nikita"

let greeting = ?

Что должно быть вместо знака «?», чтобы в результате получилось «Hello <Значение name>, your age is <значение age>»?

**let greeting = "Hello \(name), your age is \(age)?"**

1. Чему равны выражения (ответьте не используя для проверки Xcode):
   1. let a = 21 / 8 **2**
   2. let b = 21 % 8 **5**
   3. let c = a == b **false**
   4. let d = a != b **true**
   5. let e = c && d **false**
   6. let f = c || d **true**