

## Урок 4. Повтор 1-3 тем

### Домашнее задание:

1. Вам даны две переменные. Первая типа Double хранит в себе расстояние в километрах. Вторая целочисленная хранит в себе время в секундах, за которое преодолели данное расстояние. Заполните произвольными значениями. Найдите скорость в метрах в минуту
2. 1) Объявите переменные a и b целочисленного типа данных и проинициализируйте им значения 2 и 3.  
2) Вычислите значение уравнения  $(a+4b)(a-3b)+a^2$  и выведите результат на консоль.
3. Создать константу целочисленного типа с любым значением. Вывести в консоль четное или нечетное число (напоминание, это число, которое делится на 2 без остатка). Сделать через if, а лучше через тернарный оператор.
4. Даны два целочисленных трехзначных числа. Найти шестизначное, образованное слиянием данных чисел в одно. К примеру из чисел 111 и 222 должно получиться 111222. При этом конечный результат должен иметь тип Int.  
\* Желательно решить несколькими способами
5. 1) Объявите три константы: одну типа Int со значением 18, вторую типа Float со значением 16.4 и одну типа Double со значением 5.7.  
2) Найдите сумму всех трех констант и запишите ее в переменную типа Float.  
3) Найдите произведение всех трех констант и запишите его в переменную типа Int. Помните, что вам необходимо получить результат с минимальной погрешностью (т.е. с максимальной точностью).  
4) Найдите остаток от деления константы типа Float на константу типа Double и запишите ее в переменную типа Double.  
5) Выведите на консоль результаты всех трех операций

6. Объявите константы:

isEmailVerified типа Bool со значением true

isPermissionsAccepted типа Bool со значением false

age целочисленного типа с любым значением

name строкового типа со значением Вашего имени

rating типа Double со значением 4.5

Переведите условия ниже на язык Swift:

1) Если email верифицирован и доступы приняты

2) Если возраст больше 25 и рейтинг выше 4.8

3) Если возраст в промежутке 20-30 лет не включительно. А также одно из двух: email верифицирован или доступы приняты

4) Одно из двух: email не верифицирован или доступы не приняты. А также рейтинг ниже 3.7

5) Если длина имени больше 5 символов и рейтинг выше 4.2. Или длина имени не более чем 5 символов и возраст меньше 30. А также помимо всего одно из двух: email верифицирован или доступы приняты

7. 1) Создать переменные vegetables, meat, fruits, water, oil. Каждое значение равно 10 кг

2) Создать перечисление с видами блюд: salad, soup, cocktail, steak. Внутри передавать кол-во порций.

3) с помощью switch посчитать необходимо кол-во ингредиентов на определенный вид блюда с учетом кол-ва порций.

4) Вывести в консоль остаток каждого ингредиента после приготовления

5) Вывести ошибку если наших ингредиентов недостаточно для приготовления заказа

Рецепт:

1) Порция салата = 1.5 кг овощей и 0.3 кг масла

2) Порция супа = 2.5 кг мяса, 2 кг овощей и 6 кг воды

3) Порция коктейля = 3.2 кг фруктов и 4.5 кг воды

4) Порция стейка = 1.5 кг мяса и 0.5 кг масла

Заказы:

- 1) 3 порции салата
- 2) 2 порции супа
- 3) 1 коктейль
- 4) 3 стейка