**Домашнее задание к занятию 3.2 Параметры и возвращаемое значение**

Форум рос и процветал. Заказчику потребовались возможности более тонкого управления приложением.

**Задача № 1**

Напишите функцию, которая умеет возвращать посчитанную репутацию пользователя по формуле: разница лайков и дизлайков, которые ставят другие пользователи, умноженная на коэффициент. Коэффициент представляет из себя долю не отредактированных сообщений пользователя. Если дизлайков больше, чем лайков, то коэффициент не применяется. Если сообщений у пользователя нет, его репутация равна 0.

**Процесс реализации**

1. Объявите функцию с параметрами: количество лайков, дизлайков, количество отредактированных сообщений и общее количество сообщений.
2. Посчитайте репутацию по формуле.
3. Верните значение из функции.
4. Вызовите функцию с различными значениями, напечатайте значение и убедитесь, что репутация считается верно.

**Задача № 2**

Форумы содержат много тем для обсуждения, и нам часто приходится печатать по несколько сообщений из каждой темы. В одной книге вы прочитали, что такие частые операции нужно выделять в функции, и решили выделить печать ленты сообщений в теме в отдельную функцию.

На вход функция принимает объект темы thread, а также количество сообщений для печати.

Тестовый объект thread:

let thread = {

title: "Поделитесь книжкой",

author: "RuBrick",

total: 23,

messages: [

{

id: 13201,

date: "2018-01-09",

text: "Посоветуйте, пожалуйста, с одной стороны подробную, а с другой доступную для понимания книгу по javascript. Спасибо",

author: {

name: "RuBrick",

login: "ru\_brick",

reputation: 3,

role: "user"

}

},

{

id: 13208,

date: "2018-01-12",

text: "Неужели нет хорошей литературы?",

author: {

name: "RuBrick",

login: "ru\_brick",

reputation: 3,

role: "user"

}

},

{

id: 13209,

date: "2018-01-12",

text: "в общем, NodeJS это JS + некоторые доп. модули и объекты. Тебе нужна литература по самому JS и дока на официальном сайте.",

author: {

name: "Popov",

login: "popov\_ma",

reputation: 2310,

role: "user"

}

},

{

id: 13219,

date: "2018-01-14",

text: "В сети много сайтов с хорошими объяснениями + есть курсы.",

author: {

name: "Void",

login: "void",

reputation: 5005,

role: "user"

}

},

{

id: 13220,

date: "2018-01-14",

text: "Есть большая книга «JavaScript.Подробное руководство», потом смотришь документацию.",

author: {

name: "noname",

login: "noname",

reputation: 100,

role: "user"

}

},

{

id: 13250,

date: "2018-01-19",

text: "Или можно посмотреть видео-курсы на youtube! А самое главное - практика! И этот форум - лучшая тренировочная площадка!",

author: {

name: "noname",

login: "noname",

reputation: 110,

role: "user"

}

},

{

id: 13259,

date: "2018-01-20",

text: "Понял, спасибо!",

author: {

name: "RuBrick",

login: "ru\_brick",

reputation: 13,

role: "user"

}

}

]

};

**Процесс реализации**

1. Объявите функцию с нужным количеством параметров.
2. Выводите на печать заданное количество сообщений в этой теме. Если количество сообщений, которых нужно напечатать, меньше, чем всего сообщений, то выбираем самые новые сообщения (т.е. если нужно напечатать 5 сообщений, а всего в теме 10 сообщений, то нужно выбрать 5 самых свежих). Шаблон для печати:

Автор1 (репутация: 5): текст сообщения

Автор2 (репутация: 10): текст сообщений

1. Если сообщений в теме нет, напечатайте текст «Ошибка формата! В теме нет сообщений».
2. Убедитесь, что функция работает корректно.

**Задача № 3**

В каждом сообщении мы решили хранить информацию о том, редактировалось оно или нет. Для этого мы используем ключ edited и устанавливаем его в true, если сообщение отредактировано, и в false — в противном случае. Нужно написать функцию, которая по списку сообщений возвращала бы статистику — сколько сообщений из списка отредактировано, сколько нет и общее число сообщений в списке.

Тестовый массив allMessages:

let allMessages = [

{author: "zloy-zloy", text: "А у кого какой мобильный??", edited: true},

{author: "zloy-zloy", text: "Я с андроидом. Уже 3 года живет, он самым крепким оказался, пережил 2 утопления.", edited: false},

{author: "МамаЗузу", text: "Айфон в свое время успешно сдох при первом же падении на кафельную плитку.", edited: false},

{author: "void", text: "У меня андроид. Особенно нравится, что никаких заморочек с айтюнс.", edited: false},

{author: "mama", text: "Айфон.", edited: false},

{author: "mama", text: "Почему не отвечаешь?", edited: false},

{author: "void", text: "Дэвид Хэрман «Сила JavaScript. 68 способов эффективного использования JS».", edited: false},

{author: "void", text: "Marijn Haverbeke, Вячеслав Голованов «Выразительный javascript: Введение».", edited: false},

{author: "void", text: "Ленюсь.", edited: false},

{author: "void", text: "Пока оценивать нечего.", edited: false},

{author: "void", text: "Не по-русски как-то получается, хоть и на русском.", edited: false},

{author: "ivanov", text: "Чип и Дейл прикольно, играл в детстве.", edited: false},

{author: "ivanov", text: "hello, world", edited: true},

{author: "void", text: "Сейчас напишу книгу по JS.", edited: false},

{author: "ivanov", text: "Спасибо.", edited: false},

{author: "ivanov", text: "Смысл такого видео? Все непонятные функции приходится самому смотреть. Надо не так делать. Пишете код - объясняете сразу, что к чему, голосом, ну, или там, текстом хотя бы, хотя лучше голосом.", edited: true},

{author: "void", text: "Поделитесь видео-каналами по js.", edited: false},

{author: "void", text: "Ничего не понравилось.", edited: false}

];

**Процесс реализации**

1. Создайте функцию принимающую на вход список сообщений.
2. Посчитайте общее количество сообщений, количество отредактированных и неотредактированных сообщений.
3. Верните рассчитанные данные из функции.