1. Реализуйте метод загрузки картинки в ячейку таблицы:   
Сигнатура метода: func downloadImage(withURL url: URL, forCell cell: UITableViewCell)   
  
Таблица должна выводить список из 100 картинок. Ссылка на картинку формируется так: [http://placehold.it/375x150?text=](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fplacehold.it%2F375x150%3Ftext%3D&cc_key=){index}, где index - порядковый номер ячейки (например, [http://placehold.it/375x150?text=1](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fplacehold.it%2F375x150%3Ftext%3D1&cc_key=), [http://placehold.it/375x150?text=2](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fplacehold.it%2F375x150%3Ftext%3D2&cc_key=), и т.д).   
В данной задаче запрещается использовать сторонние библиотеки.   
Язык программирования Swift последней версии  
  
  
2. Объясните почему блок "Work 2" не выполняется?   
  
let serialQueue = DispatchQueue(label: "com.foo.bar")   
serialQueue.async {   
print("Work 1")   
serialQueue.sync {   
print("Work 2")   
}   
}   
  
  
3. Напишите консольное приложение, которое запрашивает никнейм и получает по нему список репозиториев из Github.   
Полученный список репозиториев выводится на экран терминала в виде списка имен репозиториев.   
Для запросов в сеть нужно использовать Alamofire!   
Для доступа к Github использовать официальный API [https://developer.github.com/v3/](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fdeveloper.github.com%2Fv3%2F&cc_key=)   
Язык программирования Swift последней версии  
через swift package manager   
  
4. Напишите код, проверяющий, соответствует ли логин следующим правилам: логин может быть как email-ом так и обычной строкой (никнейм). Минимальная длина логина - 3 символа, максимальная - 32. Логин может состоять из латинских букв, цифр, минуса и точки. Логин не может начинаться на цифру, точку, минус. Код должен быть покрыт Unit-тестами.   
Язык программирования Swift последней версии  
  
  
Критерии проверки   
- аккуратный код (можно прочитать и легко понять)   
- задача решается и завершается корректно (деже если входные данные не соответвуют условиям задачи)   
- задача выполняется эффективно (не существует более эффективных решений, если только обратное не указано в задаче. В случае существования более эффективного решения, которое противоречит условиям задачи, написать в комментарии)