Практическое задание 5

Задача 1

Дан вектор dat, состоящий из трех числовых векторов с баллами студентов за тесты (вектор с вложенной структурой):

- 1.1. Запустите код mean(dat).
- 1.2. Запустите код sapply(dat, mean).
- **1.3.** Сравните результаты пункта 1.1 и 1.2. Сделайте вывод о том, как работает функция mean() при применении к векторам с вложенной структурой.

Задача 2

Дан список с названиями кинотеатров:

```
kino <- list(c(1, "кинотеатр «Октябрь»"),
c(2, "кинотеатр «Пионер»"),
c(3, "кинотеатр «Балтика»"))
```

Используя функции для обработки строк и векторизованные операции, получите следующий вектор из названий кинотеатров:

ОКТЯБРЬ ПИОНЕР БАЛТИКА

Подсказка. Чтобы сделать все буквы заглавными, понадобится функция toupper() (для обратной операции существует функция tolower()).