Практическое задание 5

# Задача 1

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

dat <- c(c(12.5, 40, 45.5, 48),

c(25, 45, 30.5, 47),

c(37.5, 28, 30, 45))

* 1. Запустите код mean(dat).
  2. Запустите код sapply(dat, mean).
  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()).

«Октябрь»

«Пионер»

«Балтика»

1