

Практическое задание 4

Практическое задание не сдается на проверку и не оценивается.

1. Создайте числовой вектор `x` со значениями 4, 6, 0, 1, 0. Попробуйте привести элементы этого вектора к логическому типу (*logical*). Посмотрите, что получилось. Совпадает ли результат с вашими ожиданиями? Подумайте, чем обусловлен такой результат.
2. Дан вектор `ages` со значениями возраста участников опроса:

```
ages <- c(18.5, 24.5, 32.25, 45.5, 56.08)
```

При дальнейшем анализе исследователя интересует только полное число лет участников опроса. Создайте вектор `ages_new`, который содержит желаемые значения. Функции для округления использовать для решения задачи нельзя.

3. При считывании данных из файла нетипичного формата числовые значения сохранились в виде одной строки:

```
dat <- "23.5%, 23.7 %, 27.6% , 29.8% "
```

С помощью функций `strsplit()` и `unlist()` удалось получить следующий строковый вектор:

```
vv <- unlist(strsplit(dat, ","))  
vv
```

```
## [1] "23.5%" " 23.7 %" " 27.6% " " 29.8% "
```

Небольшое отступление: функция `strsplit()` разбивает строку на части по фиксированному символу, в данном случае по запятой, а функция `unlist()` превращает более сложную структуру – список – в вектор (о списках поговорим позже).

Используя рассмотренные в уроке функции, получите числовой вектор на основе вектора `vv` (символы процентов не нужны). Проверьте, что он действительно является числовым.

Подсказка: для решения этой задачи потребуется выполнить замену символов в строках более одного раза.