



Памятка

1. Чтобы изучить структуру данных воспользуйтесь командой `str()`

```
str(mtcars)
```

2. Чтобы отобрать нужные колонки (переменные) в данных вы можете:

- использовать номера колонок (не забудьте обернуть индексы в вектор):

```
mtcars[, c(1, 3, 4)]
```

- использовать имена колонок:

```
mtcars[, c("mpg", "hp")]
```

3. Чтобы отобрать нужные строки в данных:

```
mtcars[c(1, 5, 7), ]
```


Эти приемы можно комбинировать:

```
mtcars[c(1, 4, 5), c(1, 4)]
```

Запомните, сначала идут индексы строк, потом индексы колонок! Также обратите внимание, что мы можем использовать отрицательную индексацию, чтобы отобрать все колонки/строки кроме указанных:

```
mtcars[, -c(3, 4)] # отберем все строчки и все колонки кроме 3 и 4.
```

4. Для более сложных запросов используйте функцию `subset()`:

```
subscars, hp > 100 & am == 1)
```

5. Добавить новую переменную можно при помощи оператора \$

```
mtcars$new_var <- 1:32
```

6. Чтобы удалить переменную из данных, используйте такую конструкцию:

```
mtcars$new_var <- NULL
```
