

# Exercício de Aula

Considere o dataframe disponível no R *mtcars*

```
head(mtcars)
```

```
##           mpg cyl disp  hp drat   wt  qsec vs am gear carb
## Mazda RX4      21.0   6  160 110 3.90 2.620 16.46  0  1    4    4
## Mazda RX4 Wag  21.0   6  160 110 3.90 2.875 17.02  0  1    4    4
## Datsun 710     22.8   4  108  93 3.85 2.320 18.61  1  1    4    1
## Hornet 4 Drive  21.4   6  258 110 3.08 3.215 19.44  1  0    3    1
## Hornet Sportabout 18.7   8  360 175 3.15 3.440 17.02  0  0    3    2
## Valiant        18.1   6  225 105 2.76 3.460 20.22  1  0    3    1
```

- Ordene as informações em ordem decrescente pela variável *mpg*.
- Calcule a média de peso *wt* dos carros que tem rendimento *mpg* > 22.
- Quantos carros possuem 3 marchas *gear*?
- Suponha que serão premiados os carros conforme seu rendimento, de forma que o carro com maior *mpg* deve ser o primeiro lugar e o carro com menor *mpg* deve ser o último lugar na premiação. Crie um novo dataframe com nome *completo* com as informações disponíveis adicionadas da coluna *premio*.
- Quais foram os prêmios recebidos pelos carros automáticos (*am* = 0) com 6 cilindros *cyl*?