

# Домашно #1

Напишете програма, която ще представлява база от данни за притежатели на коли, съхранявайки следните данни:

- Име на притежателя (не по дълго от 23 символа)
- Униканлен идентификационен номер на колата
- Регистрационен номер на колата (неотрицателно четирицифрено число)

Колите, които могат да бъдат притежавани от хората, са:

име	идентификационен номер	мощност
Lamborghini Murcielago	0	670
Mercedes-AMG	1	503
Pagani Zonda R	2	740
Bugatti Veyron	3	1020

Вашата програма трябва да поддържа следните функции:

- Добавяне на нов запис за притежател на кола с име, регистрационен номер на колата и идентификационен номер на колата. Ако в програмата съществува запис за кола със същия регистрационен номер, извеждате съобщение за грешка и не добавяте записа.
- Генериране на текстов файл с име "car-report.txt" и следната информация:
  - Най-популярна кола - най-много хора я притежават.
  - Средна мощност на всички притежавани коли.
  - По един ред за всеки притежател с името и общата мощност на притежаваните от него коли.
- Генериране на бинарен файл с име "db-save.dat", в който седят записи за всички притежатели на коли. Ако файлът вече съществува, се презаписва.
- При пускане, да зарежда притежатели на коли от бинарен файл с име "db-save.dat", ако такъв не съществува все едно е бил празен.

## **Забележки:**

- Един човек, може да притежава повече от една кола - за програмата един и същи човек е такъв, който присъства няколко пъти с еднакво име.
- Не качвайте бинарни файлове генерирани от вашата среда за разработка.