# ZADANIE punktowane (lab 12)

Celem zadania jest implementacja **funkcji** pracujących na plikach i klasie **Samochod** (każdy samochód ma markę, model i rok produkcji).

Należy utworzyć projekt składający się z plików:

**funkcje.h** - nagłówki funkcji, które należy zaimplementować

**funkcje.cpp** - **plik do stworzenia** - implementacje funkcji

**samochod.h** - definicja klasy Samochod

**samochod.cpp** - implementacja klasy Samochod

**main.cpp** - funkcja main

plik **samochody.sam** to plik binarny z bazą samochodów - należy go skopiować do folderu projektu.

**ETAP 1**

* Samochod\* WczytajBin(string nazwa, int& n);

Wczytuje dane z pliku binarnego, zwraca utworzoną i wypełnioną danymi dynamiczną tablicę samochodów, liczbę samochodów zapisuje w *n.*

* void Wypisz(Samochod\* tab, int n);

wypisuje wszystkie samochody z tablicy na konsolę (każdy w nowej linii) w formacie:

1. Marka model rok

2. Marka model rok

...

operator << dla klasy **Samochod** został juz przeciążony.

**ETAP 2**

* void PoprawPlikBin(string nazwa);

W pliku binarnym o podanej nazwie poprawia dane dotyczące samochodów marki Toyota - zwiększa ich rok produkcji o 1.

UWAGA!

Nie można przepisywać całego pliku. Tylko dane dotyczące Toyot mogą zostać nadpisane.

**ETAP 3**

* void ZapiszTxt(string nazwa, Samochod\* tab, int n);

Tworzy plik tekstowy *nazwa* i zapisuje do niego wszystkie samochody z danej tablicy w odpowiednim formacie.

Każdy model samochodu zapisuje w nowej linii według schematu:

Marka model: rok1, rok2, rok3, ...

Np:

Audi A1: 2010

Audi R8: 2006, 2013

Ford Fiesta: 1976, 2012

* void PrzeczytajTxt(string nazwa);

Odczytuje dane z pliku tekstowego, wypisuje na konsolę (bez formatowania, w takiej samej postaci).