

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 już 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).