

Podstawy programowania, poniedziałek 14.03.2016, 8:15-9:45

Zadanie 1

Obsługujemy komis samochodowy. Należy napisać program, który wczytuje z pliku (program pyta się o podanie nazwy pliku) listę pojazdów będących na stanie komis – każda linijka w pliku jest następującego formatu:

```
Marka Nazwa Rok_produkcji Pojemnosc_silnika
```

Program pyta się nas o podanie maksymalnego roku produkcji i na ekran wypisuje tylko te pojazdy, których wiek jest mniejszy niż podana wartość. Program liczy również: liczbę i średni rok produkcji wszystkich pojazdów z bazy danych, liczbę i średni rok produkcji pojazdów z wyszukania

Etapy rozwiązania:

- Instrukcje preprocesora i funkcja `main()`
- Wczytanie nazwy pliku i otwarcie pliku (1 pkt)
- Wczytanie wartości minimalnego roku produkcji
- Pętla wczytująca dane z pliku wejściowego i przypisanie danych do odpowiednich buforów (1 pkt)
- Wypisanie pojazdów o wieku mniejszym niż podany maksymalny rocznik (2 pkt.)
- Podliczenie i wypisanie liczby wszystkich pojazdów i liczby pojazdów z naszego wyszukania (1 pkt)
- Wyliczenie i wypisanie średniego wieku wszystkich pojazdów i tych, do których zawężone zostało wypisanie (1 pkt)