

Zadania

Zad. 1. Napisać program do zarządzania danymi pracowników. W tym celu należy utworzyć klasę Pracownik z następującymi polami:

imię – typu String;
nazwisko – typu String;
płaca – typu int;
płeć – typu char;
dział – typu int;

1. Klasę tą wyposażyć w konstruktor, którego parametry umożliwią przypisanie wartości wszystkim polom klasy.
2. W klasie Pracownik stworzyć statyczną funkcję wczytajZPlikuTekstowego, której zadaniem jest odczytanie danych pracowników zapisanych w pliku tekstowym i utworzenie dla nich obiektów klasy Pracownik. Dane zapisane są w formacie:

Imię Nazwisko Płaca Płeć Nr działu

Przykład

Jan Kowalski 2010 M 3
Agnieszka Cuber 2900 K 3
Adam Nowak 1100 M 4
Sylwia Zych 2100 K 3
Beata Dudek 1900 K 4

Metoda wczytajZPlikuTekstowego przyjmuje 2 parametry:

- nazwę pliku tekstowego z danymi pracowników,
- tablicę do przechowywania wczytanych obiektów klasy Pracownik (maks. 100 elementów)

Wynikiem metody powinna być liczba odczytanych danych (int)

3. Napisać metodę statyczną o nazwie srednieZarobki, której parametrem jest tablica pracowników, numer działu oraz płeć, a wynikiem średnia płaca osób pracujących w dziale o podanym numerze oraz o podanej płci

Przykładowo wynikiem metody srednieZarobki dla kobiet z działu 3 w podanym przykładzie powinna być wartość 2500.

4. Napisać statyczną metodę zapiszDoPliku, której zadaniem będzie zapisanie obiektów (serializacja) typu pracownik do pliku o nazwie podanej jako pierwszy parametr. Drugim parametrem jest tablica obiektów typu Pracownik, które powinny zapisane do pliku.
5. Napisać statyczną metodę odczytZPliku, której zadaniem będzie wczytanie tablicy obiektów z pliku (zapisanych metodą zapiszDoPliku).