

Napisz program do zarządzania Biblioteką.

1. Stwórz klasę `Osoba` z polami `imie` i `nazwisko` (mod. `protected`). Dodaj w klasie konstruktor domyślny i parametryczny.
2. Stwórz klasę `Autor` dziedziczącą po klasie `Osoba`. Dodaj w niej pole `narodowosc` (mod. `private`). Stwórz konstruktor domyślny i parametryczny.
3. Stwórz abstrakcyjną klasę `Pozycja`. Dodaj w niej pola `tytuł` (`string`), `id` (`int`), `wydawnictwo` (`string`), `rokWydania` (`int`) - wszystkie pola z mod. `protected`.
4. W klasie `Pozycja` dodaj konstruktor domyślny i parametryczny.
5. W klasie `Pozycja` dodaj deklarację abstrakcyjnej metody `WypiszInfo()`.
6. Stwórz klasę `Książka` dziedziczącą z klasy `Pozycja`. Dodaj w niej prywatne pole `liczbaStron` (`int`). Następnie dodaj pole referencyjne `autor` typu `Autor` (przechowujące obiekty z klasy `Autor`). Dodaj konstruktor domyślny i parametryczny. Następnie zaimplementuj metodę `WypiszInfo()`.
7. Stwórz klasę `Czasopismo` dziedziczącą z klasy `Pozycja`. Dodaj w niej prywatne pole `numer` (`int`). Stwórz konstruktor domyślny i parametryczny oraz zaimplementuj metodę `WypiszInfo()`.
8. Stwórz klasę `Katalog`. Dodaj w niej pole `dzialTematyczny` (`string`, `private`). Następnie stwórz pole referencyjne `listaPozycji` typu `List<Pozycja>` przechowujący pozycje z katalogu.
9. Stwórz konstruktory w klasie `Katalog`.
10. Następnie w klasie `Katalog` dodaj metodę `DodajPozycje(pozycja)`, która będzie dodawać na listę książkę lub czasopismo.
11. Stwórz Interfejs `IZarzadzanieKatalogiem`. Dodaj w niej deklarację metod: `WyszukajPoTytule(string)`, `WyszukajPold(int)`, `WypiszWszystko()`.
12. Podepnij interfejs `IZarzadzanieKatalogiem` do klasy `Katalog`. Dodaj implementację metod.
13. Stwórz kilka obiektów i wywołaj dla nich wszystkie metody, aby przetestować działanie programu.