

Napisz program do zarządzania Biblioteką.

1. Stwórz abstrakcyjną klasę `Pozycja`. Dodaj w niej pola tytuł (string), id (int), wydawnictwo (string), rokWydania (int) - wszystkie pola z mod. `protected`.
2. W klasie `Pozycja` dodaj konstruktor domyślny i parametryczny.
3. W klasie `Pozycja` dodaj deklarację abstrakcyjnej metody `WypiszInfo()`.
4. Stwórz klasę `Książka` dziedziczącą z klasy `Pozycja`. Dodaj w niej prywatne pole autor (string) liczbaStron (int). Dodaj konstruktor domyślny i parametryczny (kolejność parametrów dobierz na podstawie programu testującego). Przesłoń metodę `ToString()` tak aby wypisywała dane o książce w jednym wierszu w następującym formacie:
[id] tytuł, autor, wydawnictwo, rok wydania, iloscstron.
5. Stwórz klasę `Czasopismo` dziedziczącą z klasy `Pozycja`. Dodaj w niej prywatne pole numer (int). Stwórz konstruktor domyślny i parametryczny (kolejność parametrów dobierz na podstawie programu testującego). Przesłoń metodę `ToString()` tak aby wypisywała dane o czasopiśmie w jednym wierszu w następującym formacie:
[id] tytuł, numer, rok wydania, wydawnictwo.
6. Stwórz klasę `Katalog`. Dodaj w niej pole `dzialTematyczny` (string, private). Następnie stwórz pole referencyjne `listaPozycji` typu `List<Pozycja>` przechowujący pozycje z katalogu.
7. Stwórz konstruktory w klasie `Katalog`.
8. Następnie w klasie `Katalog` dodaj metodę `DodajPozycje()`, która będzie dodawać na listę książkę lub czasopismo. Parametry w metodzie dobierz tak, aby działał program testujący.
9. Stwórz Interfejs `IZarzadzanieKatalogiem`. Dodaj w niej deklarację metod: `WyszukajPoTytule(string)`, `WyszukajPoId(int)`, `WypiszWszystko()`.
10. Podepnij interfejs `IZarzadzanieKatalogiem` do klasy `Katalog`. Dodaj implementację metod.
11. W klasie `program` dodaj następujący kod do testowania. Zmodyfikuj kod (w innych miejscach) tak, aby wszystko działało.

```
Katalog biblioteka = new Katalog("Dział ogólny");
biblioteka.DodajPozycje("Henryk Sienkiewicz", "Krzyżacy", 23, "Znak",
2010, 220);
biblioteka.DodajPozycje("Władysław Reymont", "Chłopi", 31, "Greg", 2002,
310);
biblioteka.DodajPozycje(200, "Gazeta Olsztyńska", 123, "Edytor", 2016);
biblioteka.DodajPozycje("Henryk Sienkiewicz", "Krzyżacy", 24, "Znak",
2011, 220);
biblioteka.WypiszWszystko();
Console.WriteLine("Wyszukiwanie po tytule");
biblioteka.WyszukajPoTytule("Krzyżacy");
Console.WriteLine("Wyszukiwanie po id");
biblioteka.WyszukajPoId(123);
Console.ReadKey();
```