

Zadanie powtórkowe 4

A. Stwórz nowy projekt, a w nim wykonaj poniższe operacje:

- Stwórz klasę `Book` z polami odpowiedzialnymi za imię i nazwisko autora (jedno pole typu `str`), tytuł (`str`), wydawnictwo (`str`), miejsce wydania (typu `str`), rok wydania (`int`).
- zaimplementuj wybraną “metodę magiczną” i sprawdź różne kryteria sortowania dla listy obiektów typu `Book`

B. Zmodyfikuj klasę `Book` w taki sposób, że dane autora są typu powstałego z samodzielnie napisanej klasy `Author` przechowującej imię i nazwisko w oddzielnych polach. Sprawdź jak to się przełoży na sortowanie.

C. Rozszerz projekt z polecenia 2 o następujące elementy:

- stwórz klasę `City` zawierającą pole `name` przechowującą nazwy miejscowości
- w klasie `Book` zmień typ pola miejsca wydania na `City` - jak to wpłynie na sortowanie? Przetestuj to.
- rozszerz klasę `Author` o pole typu `City` przechowujące miejsce urodzenia autora. Przetestuj wpływ na sortowanie.