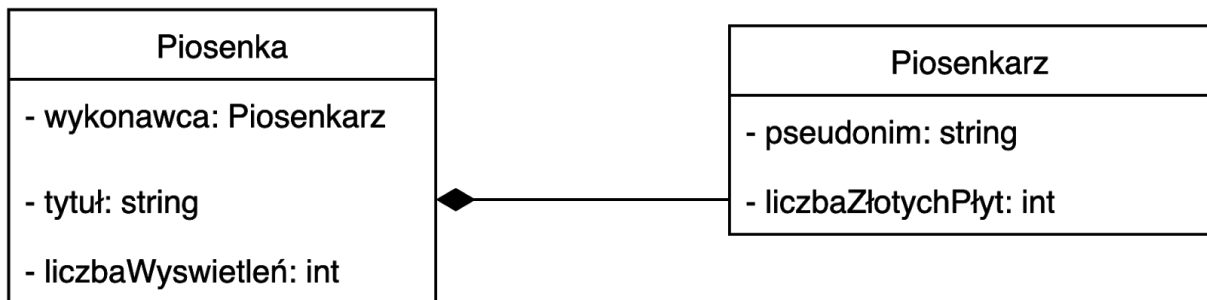


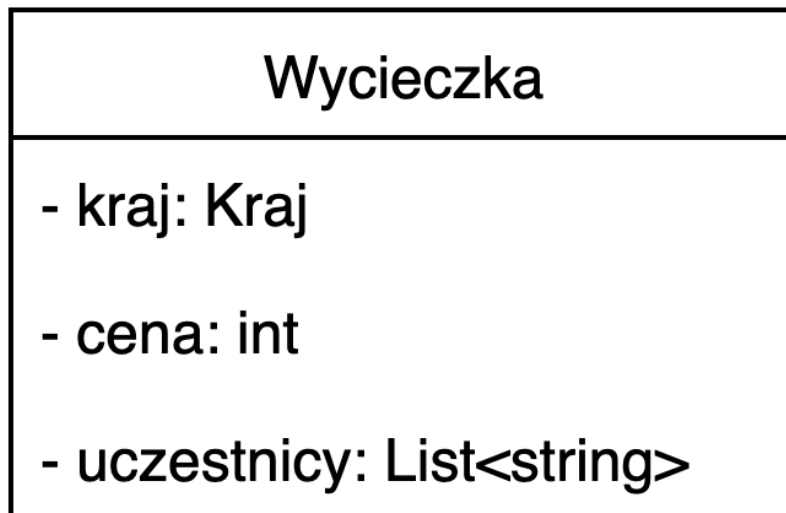
Zestaw 17

Wszystkie zadania po 15 pkt.

Zadanie 1. Zaimplementuj klasy zgodnie z diagramem UML. Stwórz kolekcję 5 niepustych obiektów typu Piosenka i posortuj je wg liczby złotych płyt wykonawcy - od największej do najmniejszej.



Zadanie 2. Zaimplementuj klasy zgodnie z diagramem UML. Następnie zaimplementuj wzorzec Prototypu/głębokiej kopii do klasy Wycieczka. Stwórz dwa przypadki testowe prezentujące poprawność "kopiowania".



Zadanie 3. Podany jest schemat klasy Piosenka. Potraktuj każde pole w klasie jako "część". Zaimplementuj wzorzec fabryki abstrakcyjnej "produkującej" piosenki. Stwórz przypadek testowy.

Piosenka

- wykonawca: string
- tytuł: string
- liczbaWyswietleń: int
- czasTrwania: double