Zadania z programowania w języku Java dla II roku Informatyki.

Dziedziczenie klas

- 1. Zmodyfikuj rozważany na wykładzie program TestOsoba. java poprzez:
 - dodanie do klasy Osoba następujących pól:
 - imiona typu String[]
 - dataUrodzenia typu java.time.LocalDate
 - płeć typu boolean
 - odpowiednie zmodyfikowanie konstruktora klasy Osoba
 - dodanie odpowiednich metod typu get dla pól dodanych do klasy Osoba
 - dodanie do klasy Pracownik pola dataZatrudnienia typu java.time.LocalDate
 - odpowiednie zmodyfikowanie konstruktora klasy Pracownik
 - dodanie odpowiedniej metody typu get dla pola dataZatrudnienia z klasy Pracownik
 - dodanie do klasy Student pola średniaOcen typu double
 - odpowiednie zmodyfikowanie konstruktora klasy Student
 - dodanie odpowiedniej metody typu get i metody typu set dla pola średniaOcen z klasy Student
 - zmodyfikowanie funkcjii main w klasie TestOsoba, tak, aby sprawdzić czy nowe metody poprawnie działają.
- 2. Zmodyfikuj program TestOsoba. java z poprzedniego zadania poprzez:
 - umieszczenie każdej klasy w osobnym pliku
 - umieszczenie klas Osoba, Pracownik i Student w pakiecie o nazwie pl.imiajd.nazwisko, gdzie nazwisko to Twoje nazwisko bez polskich liter.
- 3. Zdefiniuj abstrakcyjną klasę Instrument. W klasie tej zadeklaruj pole producent typu String oraz rokProdukcji typu java.time.LocalDate. Zdefiniuj także metodę typu get, abstrakcyjną metodę dzwiek oraz zaimplementuj metody equals i toString. Następnie zdefiniuj trzy klasy: Flet, Fortepian oraz Skrzypce, wszystkie dziedziczące po klasie Instrument i implementującę metodę dzwiek. Każdą z wymienionych klas umieść w osobnym pliku w pakiecie o nazwie pl.imiajd.nazwisko, gdzie nazwisko to Twoje nazwisko bez polskich liter.

Napisz program TestInstrumenty, w którym utwórz listę 5 instrumentów o nazwie orkiestra posługując się klasą ListArray. W składzie orkiestry powinien wystapić przynajmniej raz instrument każdego rodzaju. Dla każdego instrumentu z orkiestry wywołaj metodę dzwiek po czym wyświetl zawartość listy orkiestra.