Zadania z programowania w języku Java dla II roku Informatyki Klasy cd.

dr Agnieszka Zbrzezny

Programowanie zorientowane obiektowo

- Zmodyfikuj program NazwanyPunktDemo. java z wykładu poprzez umieszczenie każdej z klas w osobnym pliku oraz umieszczenie klas Punkt oraz NazwanyPunkt w pakiecie pl.ujd.kmi.nazwisko, gdzie nazwisko to Twoje nazwisko bez polskich liter.
- 2. Dodaj do klas Punkt oraz NazwanyPunkt metody equals (Object obj).
- 3. Utwórz klasę Osoba oraz dwie klasy, Student i Nauczyciel, które są podklasami klasy Osoba, która ma dwa prywatne pola: nazwisko i rokUrodzenia. Klasa Student ma dodatkowo pole kierunek, a klasa Nauczyciel pole pensja. Zdefiniuj wszystkie klasy, konstruktory, metodę toString dla wszystkich klas, metody typu get oraz metody equals(Object obj). Napisz także program testujący zdefiniowane klasy i metody.
- 4. Umieść klasy Osoba, Student i Nauczyciel w pakiecie pl.uwm.wmii.kmmi.nazwisko, gdzie nazwisko to Twoje nazwisko bez polskich liter. W tym celu zmodyfikuj odpowiednio pliki źródłowe z poprzedniego zadania.
- 5. Klasa java.awt.Rectangle standardowej biblioteki języka Java nie dostarcza metod do obliczania powierzchni oraz obwodu prostokąta. Utwórz podklasę BetterRectangle z metodami getPerimeter i getArea. Nie dodawaj żadnych nowych pól. W konstruktorze klasy BetterRectangle użyj metod setLocation i setSize z klasy Rectangle. Napisz program testujący metody klasy BetterRectangle.
- 6. Zmodyfikuj poprzednie zadanie poprzez wywołanie w konstruktorze klasy BetterRectangle konstruktora nadklasy.
- 7. Umieść klasę BetterRectangle w pakiecie pl.uwm.wmii.kmmi.nazwisko, gdzie nazwisko to Twoje nazwisko bez polskich liter. W tym celu zmodyfikuj odpowiednio pliki źródłowe z poprzedniego zadania.