Paradygmaty Programowania – laboratorium

Lista 10

UWAGA: Używać tylko konstrukcji języka do wykładu 9

Wszystkie programy z testami w język Scala.

- 1. (4) Napisz klasę do pamiętania uproszczonej daty w roku <code>DayInYear</code>, w której zakładamy, że jest 12 miesięcy (1-12) po 30 dni (1-30). Konstruktor przy niepoprawnych danych ma "dosuwać" wartości do najbliższych możliwych, natomiast settery rzucać nowym wyjątkiem. Miesiące i dni mają być zapamiętane w osobnych polach. Dodać do klasy obiekt towarzyszący umożliwiający tworzenie instancji tej klasy bez użycia <code>new</code>. Klasa ma mieć metodę <code>przesun(liczbaDni)</code>, która przesuwa do przodu datę cyklicznie o podaną liczbę dni.
- 2. (3) Napisz klasę do pamiętania uproszczonej daty w roku DayInYear podobnie jak w zadania 1, ale w środku pamiętać liczbę dni od początku roku.
- 3. (3)Zdefiniuj klasę Student z polami niemodyfikowalnymi indeks oraz imię oraz modyfikowalnymi nazwisko, miasto, dochody. Klasa powinna umożliwiać tworzenie nowych obiektów na cztery sposoby. Zawsze należy podawać indeks, imię i nazwisko natomiast miasto i dochody są opcjonalne. Domyślną wartością dla miasta jest napis pusty a dla dochodów wartość 0.