## Lista 5

## Klasy i obiekty.

Wstęp do programowania - laboratorium Inżynieria systemów WIT PWr

- 1. (2 pkt) Napisz klasę LogExp, która będzie zawierać definicje funkcji:  $log_a x$  oraz  $a^x$ , gdzie a może być określone wyłącznie przez konstruktor.
- 2. (3 pkt) Napisz program, w którym zdefiniujesz klasę Prostokat oraz dziedziczącą z niej klasę Kwadrat. Program powinien obliczać pola obu rodzajów figur, korzystając z wcześniej podanej długości boków.
- 3. (5 pkt) Napisz program, który pozwoli zapisać oceny studentów. Każdy student jest identyfikowany za pomocą imienia, nazwiska oraz numeru indeksu (6 cyfr). Przyjmijmy, że w danym semestrze studenci mają trzy przedmioty dla każdego musi być możliwość wpisania, edycji i wyświetlania oceny. Mała podpowiedź: Lista może zawierać obiekty różnego typu, również obiekty, które samemu się zdefiniuje. Klasa reprezentująca pojedynczego studenta może zawierać słownik, w którym nazwy przedmiotów będą kluczami.