## Lista 5

## Klasy i obiekty.

Wstęp do programowania - laboratorium Inżynieria systemów WIZ PWr

- 1. (2 pkt) Napisać klasę LogExp, która będzie zawierać defnicje funkcji  $log_a x$  oraz ax, gdzie a może być określone wyłącznie przez konstruktor.
- 2. (3 pkt) Napisać program, w którym klasa student pozwala zapisać dane studenta wzorcowego (imię, nazwisko, rok, grupę, nr albumu itp). Konstruktor powinien umożliwić zachowanie danych powtarzających się i zmiany danych (grupa, rok) i zmianę innych danych.
- 3. (5 pkt) Napisz program w którym klasa liczba\_losowa powinna zawierać standardowy generator losuj01() liczb losowych o rozkładzie jednostajnym na odcinku [0; 1] oraz funkcję losuj\_liczbe() generującą liczbę losową wg pewnego (nieustalonego w tej klasie) rozkładu. Klasy od niej pochodne: wykładnicza, normalna itp. powinny generować liczby losowe o rozkładach wykładniczych, normalnych itp., a ponadto mieć możliwość zmiany standardowego generatora liczb losowych na własny.