Zaawansowane techniki programowania obiektowego w C++

Zestaw nr 1

- 1. Zaimplementuj szablon funkcji maksimum(), wybierającej większy z dwóch argumentów. Argumenty są jednakowego typu i posiadają operator<.
- 2. Argumenty szablonu mogą być wydedukowane z argumentów funkcji. Zaimplementuj funkcję **convert,** której zadaniem jest zmiana typu podanego argumentu funkcji.
- 3. Wykorzystując pozatypowe parametry szablonów przedstaw sposób implementacji iloczynu (**dot_product**) skalarnego dwóch wektorów o wymiarze N.
- 4. Szablony parametrów szablonu umożliwiają przekazanie nazwy szablonu jako argumentu szablonu funkcji. Podaj prosty przykład jak można dedukować wartości pozatypowych argumentów szablonu (**void f(C<K>)**).
- 5. Wykład przedstawia prosty stos jako przykład pojemnika. Korzystając z typu stowarzyszonego (**typedef T value_type**) zaimplementuj szablon funkcji sumującej wszystkie elementy stosu.

dr Marcin Misiaszek