

# Języki i paradygmaty programowania II

## Ćwiczenie 3

2019/2020

### Przeciążanie operatorów w C++

Należy rozszerzyć klasę macierzy z ćwiczenia 1. o następujące funkcjonalności.

1. operator + wykonujący dodawanie macierzy
2. operator - wykonujący odejmowanie macierzy
3. operator \* wykonujący mnożenie macierzy
4. operator wyjścia służący do wypisywania macierzy; format ma być taki, aby wypisanie macierzy do pliku pozwoliło na jej późniejsze wczytanie za pomocą konstruktora zdefiniowanego w ćwiczeniu 1.
5. operator == służący do porównywania dwóch macierzy
6. operator [] służący do pobrania listy zawierającej elementy danego wiersza macierzy
7. należy napisać funkcję main pokazującą działanie powyższych funkcji