

# Fortran 2008

## Lab 3

### 1 Zadania

1. Napisz własną implementację liczb zespolonych. Nazwij strukturę danych **mycomplex**. Dodaj zestaw operatorów arytmetycznych (+, -, \*, /, =). Całość implementacji umieść we własnym module ukrywając funkcje jako elementy prywatne. Przetestuj działanie modułu za pomocą własnego programu.
2. Napisz w Fortran własną uproszczoną wersję polecenia **cat** przyjmującą jako opcje jedynie adres pliku do wypisania. Wynikowy plik wykonywalny ma się nazywać **mycat**.

Uwagi:

- Kompilacja ma być wykonywana za pomocą pliku **makefile**.
- Proszę wymusić na kompilatorze zgodność z Fortran-em 2008, wszelkie opcje sprawdzające pisanie po pamięci oraz wymuszenie w kodzie **implicit none**.