#### Laboratorium 9. Przeciążanie operatorów

#### Cel laboratorium:

Zapoznanie z ideg i sposobem realizacji przeciążania operatorów

### Zad.9.1. Operacje na czasie - przeciążanie operatorów dla obiektów klasy Ttime

- Zadeklaruj klasę Ttime z polami: godziny, minuty i metodami: konstruktor inicjujący pola, destruktor, funkcja operatorowa operator+() (dodawanie 2 czasów), funkcja operator-() (odejmowanie czasów).
- Zadeklaruj w klasie przyjaźń z funkcją operatorową operator<< (wyprowadzenie czasu w formacie np. 5 godz. 15 min.
- Zdefiniuj globalną funkcję operator\* do wykonywania operacji zwiększenia czasu N razy
- Zdefiniuj globalną funkcję operator== do porównywania czasu (wynik typu logicznego)
- W funkcji main () zadeklaruj obiekty lot1 (czas przelotu Chicago -Paryż), lot2 (czas przelotu (Paryż Warszawa), oczekiwanie (czas oczekiwania na lotnisku w Paryżu). Wyświetl całkowity czas podróży.
- Zwiększ planowany czas przelotu Paryż Warszawa dwukrotnie ( w tą i z powrotem) i porównaj go z czasem podróży Londyn - Warszawa (w tą i z powrotem)

# Zad.9.2. Operacje na liczbach zespolonych

Wykorzystując klasę Tzespolona rozbuduj jej możliwości o wykonywanie operacji mnożenia i dzielenia liczb zespolonych za pomocą funkcji operator\* () i operator/()

## Zad.9.3. Usprawnienie sposobu wyświetlania obiektów

Dla dowolnej klasy (Tosoba, Tstudent, ...) zdefiniuj funkcję operator << () do wyświetlania obiektów.

E.M.Miłosz 1