

# Modyfikacja 6

## Algebraiczne typy danych i ewaluacja leniwa

W poniższych zadaniach dopuszczalne jest wykorzystanie funkcji wbudowanych obliczających **długość listy, odwracających listę oraz łączących dwie listy**, o ile nie wpływają one na drastyczne pogorszenie złożoności obliczeniowej.

Każde zadanie, poza implementacją funkcji, musi posiadać **kompletny zestaw testów**.

Do wykonania zadań należy wykorzystać mechanizmy poznane na wykładach nr 4 i 5.

- 1) Zmodyfikuj typ *Expression* dodając do niego wartość *Fun* przechowującą funkcję dwuargumentową. Dodaj do funkcji *evaluate* obsługę wartości *Fun* tak, że wykonywana jest jej ewaluacja na kolejno wierzchołku i drugim elemencie stosu. (Scala)