

# Modyfikacja 2

## Postać zwinięta i rozwinięta. Rekurencja ogonowa. Mechanizm dopasowania wzorca

W poniższych zadaniach **nie wolno** wykorzystywać funkcji wbudowanych obliczających **długość listy**, **odwracających listę** oraz **łączących dwie listy**.

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

Do wykonania zadań należy wykorzystać mechanizmy poznane na wykładzie nr 2.

- 1) Napisać funkcję *substitute* przyjmującą listę oraz dwa elementy i zastępującą każde wystąpienie elementu pierwszego elementem drugim. Funkcję napisać w postaci rozwiniętej z zastosowaniem mechanizmu dopasowania wzorca. (Scala)