

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 *inversionAB* przyjmującą listę wartości oraz indeksy a i b, która zamienia kolejność elementów listy między indeksami a i b:

$$[1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9] \xrightarrow[a=2]{b=4} [1; 2; 5; 4; 3; 6; 7; 8; 9]$$

Funkcję napisać z zastosowaniem mechanizmu dopasowania wzorca oraz wybrać adekwatny do zadania rodzaj rekurencji (zwykła lub ogonowa). (Scala)