

Modyfikacja 1

Wstęp do programowania funkcyjnego

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 1.

- 1) Napisać funkcję *separate* przyjmującą listę elementów i rozdzielającą ją na dwie listy: (OCaml)
 - a. Zawierającą te elementy, które są ułożone w porządku rosnącym,
 - b. Zawierającą te elementy, które psuły porządek.

Przykładowo: `separate [1; 2; 3; 5; 7; 4; 9] = ([1; 2; 3; 5; 7; 9], [4])`