Imię i nazwisko	Data Goo	lzina
dnarek 27.10.20	11:15	
dnarek 27.10.20	11:15	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
nr listy: 2 zrobione	V	V	V	V	V	٧				
nr listy: 3 zrobione	V	V	V	V						

Lista 2, zadanie 1

Scala: Po wywołaniu funkcji evenR(3) wysokość stosu będzie liczyła 4. Dzieje się tak, ponieważ scala optymalizuje funkcje przy jej wywołaniu. W tym wypadku będzie to: evenR(3), oddR(2), evenR(1), oddR(0).

OCaml: OCaml także optymalizuje rekursje ogonową stąd wysokość stosu w tym przypadku będzie wynosiła zaledwie 1.

Lista 3, zadanie 1:

- a) 2 i 2 są typu Int, natomiast zmienna X może przyjąć dowolny typ.
 - Postać funkcji (Int -> Int -> 'a) -> 'a
- b) Y oraz Z będą typu string, ponieważ stosujemy operator ^ co oznacza konkatenację stringa. Natomiast X może przyjąć dowolny typ.
 - Postać funkcji (string -> 'a) -> string -> string -> 'a

Lista 3, zadanie 4:

- a) W momencie gdy lista posiada więcej elementów niż jeden i jeśli pierwszy element jest najmniejszy to funkcja zacznie wywoływać się w nieskończoność aż do przepełnienia stosu.
- b) eśli w liście występują takie same elementy wielokrotnie to w wynikowej liście będą one występować tylko raz.