

Zad 1. (OCaml)

Napisać funkcję anonimową sprawdzającą czy dana liczba jest podzielna przez 7.

Zad 2. (Scala)

Napisać funkcję zwracającą N-ty wyraz ciągu Fibonacciego. Należy użyć rekurencji ogonowej

Zad 3. (OCaml lub Scala)

Napisz funkcję rozdzielającą listy wejściowe na 3 podlisty. W pierwszej podliście mają się znaleźć wszystkie elementy parzyste. W drugiej podliście mają się znaleźć wszystkie elementy o wartościach nieparzystych dodatnich. W trzeciej nieparzyste ujemne.

Porządek elementów musi być zachowany. Wynik zwrócić w postaci pary list.

Zad 4. (OCaml lub Scala)

Napisz funkcję łączącą dwie podane listy. Elementy w liście wyjściowej mają występować naprzemiennie.

Zad 5. (OCaml lub Scala)

Zadanie podam na zajęciach

UWAGA: Każde zadanie ma zawierać minimalną liczbę testów, które sprawdzą jej poprawne działanie.