

Paradygmaty programowania – laboratorium

Lista 2

1. (OCaml) Napisać funkcję anonimową sprawdzającą czy dana liczba jest podzielna przez 7.
2. (Scala) Napisać funkcję zwracającą N-ty wyraz ciągu Fibonacciego. Należy użyć rekurencji ogonowej.
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.
4. (OCaml lub Scala) Napisz funkcję łączącą dwie podane listy. Elementy w liście wyjściowej mają występować naprzemiennie.
5. (OCaml lub Scala) Zadanie podam na zajęciach.

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