Paradygmaty Programowania – laboratorium

Lista 6

UWAGA: Używa tylko konstrukcji języka do wykładu 5

Wszystkie programy z testami dla leniwych list skończonych i nieskończonych.

- 1. (2) [OCaml] Zdefiniuj listę leniwą (OCaml)/strumień (Scala) kolejnych potęg naturalnych zadanej liczby początkowej n, czyli kolejnymi wyrazami ciągu są liczby n⁰,n¹,n²,...
- 2. (2)[Scala] zadanie 1 dla języka Scala.
- 3. (1)[Ocaml/Scala]Napisać funkcję doModulo przekształcającą elementy listy leniwej z liczbami w listę leniwą z wartościami tej listy modulo wartość podana jako argument tej funkcji.
- 4. (1)Napisać funkcję onlyModulo tworzącą z zadanej listy leniwej i wartości liczbowej listę leniwą z elementami (z listy wejściowej) podzielnymi przez podaną wartość liczbową.
- 5. (4 pkt)(Scala/Ocaml) Napisać funkcję lshuffle łączącą dwie listy leniwe [a₁,a₂,a₃,...] oraz [b₁,b₂,b₃,...] w ten sposób, że w nowej liście leniwej elementy będą na przemian [a₁,b₁,a₂,b₂,...]. Gdyby jedna z list była dłuższa, to jej elementy będą na końcu połączonej listy.