

# Paradygmaty Programowania – laboratorium

## Lista 3

**UWAGA: Używa tylko konstrukcji języka do wykładu 3**

1. (Ocaml) Używając funkcjonałów napisać funkcję `moduloList: 'a int * int -> 'a` zwracającą listę oryginalnych wartości modulo drugi parametr np.:  
`a.moduloList ([1;10;7;8,13], 5) => [1,0,2,3,3]`
2. (Scala) – Zapisać funkcję `potega:float*int`, licząca potęgę naturalną danej liczby za pomocą rekurencji zgodnej z definicją matematyczną (nie-ogonową).
3. (Scala) – Zapisać funkcję `potega:float*int`, licząca potęgę naturalną danej liczby za pomocą rekurencji ogonowej.
4. (Scala lub Ocaml) – zdefiniować własny operator infiksowy (z użyciem wzorców) dla operacji logicznej XOR.