

# Paradygmaty Programowania – laboratorium

## Lista 1

**UWAGA:** Używa tylko konstrukcji języka z wykładu 1

1. Napisać w języku OCaml dowolną funkcję o podanym typie:
  - a. `int * int -> bool`
  - b. `float * float -> float * float`
  - c. `'a list * int -> 'a list`
2. (OCaml i Scala) Napisać funkcję `twoLast: 'a list -> 'a * 'a` zwracającą przedostatni i ostatni element listy, np.:  
`a. twoLast [1;3;5;7] => (5,7)`

**Uwaga:** Używać tylko funkcji `hd`, `tl`, `fst`, `snd`.

3. (OCaml) – Napisz funkcję `dwaRowne: 'a list -> bool` sprawdzającą, czy na liście są dwa kolejne elementy równe:, np.  
`a. dwaRowne [1;3;2;2;4] => true`
4. (Scala) – Napisz funkcję `dwaRowne[A](xs:List[A]):Boolean` sprawdzającą, czy na liście są dwa kolejne elementy równe:, np.  
`a. dwaRowne(List(1,3,2,2,4)) => true`