

# Paradygmaty programowania laboratorium

Lista 4 do wykładu 4 slajdy < 28

8 listopada 2018

**!! Dozwolone jest tylko wykorzystywanie struktur omawianych na wykładzie**

## **Zadanie 1 (Ocaml 2 pkt)**

Zdefiniuj typ danych dla drzewa, gdzie każdy węzeł może mieć trzy podwężły.

## **Zadanie 2 (Ocaml 4 pkt)**

Zdefiniuj funkcję, która zwróci rozmiar oraz wysokość dowolnego dla dowolnego drzewa z poprzedniego zadania

## **Zadanie 3 (Scala 4 pkt)**

Zdefiniuj drzewo, które jako węzły będzie miało określone operacje matematyczne (dodawanie, odejmowanie oraz mnożenie), natomiast jako liście będą występowały liczby typu Int. Dla tego drzewa zdefiniuj funkcję, która wykonuje wszystkie operacje zawarte w węzłach i zwraca wynik.