

Laboratorium 6

Zadanie 1.

Napisać definicję funkcji **wstaw**(n, l, e), której wartością jest nowa lista uzyskana przez wstawienie do listy l elementu e na pozycję n .

Zadanie 2.

Napisać definicję funkcji **usun**(n, l), której wartością dla niepustej listy jest lista uzyskana przez usunięcie n -tego elementu z listy l .

Zadanie 3.

Napisać definicję dwuargumentowej funkcji określonej dla list, której wartością jest *prawda*, jeśli wszystkie elementy pierwszej listy występują na drugiej liście.

Zadanie 4.

Napisać definicję funkcji **liczbaw**(e, l), której wartością jest liczba wystąpień elementu e na liście l .

Zadanie 5.

Zdefiniować funkcji sprawdzającą równość dwóch list.

Zadanie 6.

Wykorzystać lambda wyrażenia do podniesienia do drugiej potęgi wszystkich elementów listy liczbowej.

Zadanie 7.

Wykorzystać lambda wyrażenia do sprawdzenia podzielności liczby x przez y .

Zadanie 8.

Zapoznać się i sprawdzić przykłady wykorzystania lambda wyrażeń z artykułu: Haskell: Lambda Expressions, V.Sorge (lambda.pdf)