Paradygmaty programowania Lista 9

- **Zad. 1. [4+3p]** Napisać w OCaml funkcję, typu 'a llist -> (int -> int) -> 'a llist przekształcającą listę leniwą do nowej listy leniwej, w której każdy element listy wejściowej jest powtórzony f(i) razy, gdzie f jest funkcją a i jest pozycją elementu w liście wejściowej. Zadanie wykonać następnie w Scala. Wszystkie operacje należy wykonywać bezpośrednio na listach leniwych. Listę zwykłą można jedynie wykorzystać do utworzenia na jej podstawie listy leniwej lub ewentualnie do wyświetlenia listy leniwej.
- **Zad. 2. [3p]** Zaimplementować słownik zawierający wyrazy, na które składa się liczba całkowita (wartość słowa) i częstość jej wystąpienia. Słownik ma mieć postać uporządkowaną względem wartości słowa. Napisać w OCaml funkcję typu *int -> 'a -> (int, int) slowa list* (gdzie *slowa* jest nazwą typu opisującego wyraz) dodającą wyraz do słownika (w przypadku istnienia wyrazu w słowniku należy tylko zwiększyć jego częstość).