## Modyfikacja 4

## **Algebraiczne Typy Danych**

W poniższych zadaniach <u>dopuszczalne jest</u> wykorzystanie funkcji wbudowanych obliczających długość listy, odwracających listę oraz łączących dwie listy, o ile <u>nie wpływają one na drastyczne</u> pogorszenie złożoności obliczeniowej.

Każde zadanie, poza implementacją funkcji, musi posiadać kompletny zestaw testów.

Do wykonania zadań należy wykorzystać mechanizmy poznane na wykładzie nr 4.

1) Dla struktury katalogów i plików zdefiniowanej w ramach listy, zdefiniuj funkcję *counts* zliczającą **łączną** liczbę katalogów i plików na danym dysku. Wynik przechowywać w **typie rekordowym** nazywającym poszczególne liczności. Funkcja ma dokonywać aktualizacji wartości **bezpośrednio** w rekordzie. (OCaml)