

Lucrare de laborator L3

Codul laboratorului: L3

Descriere: Programare in Lisp folosind functii MAP

Data: 05.01.2021

Problema 16: Definiti o functie care inverseaza o lista impreuna cu toate sublistele sale de pe orice nivel.

$$\begin{aligned} & inversareAux(l_1 l_2 \dots l_n, Col) \\ & \quad = \begin{cases} Col, & l \text{ vida} \\ inversareAux(l_2 \dots l_n, l_1 \oplus Col), & \text{altfel} \end{cases} \\ & inversare(l_1 l_2 \dots l_n) = inversareAux(l_1 l_2 \dots l_n, \emptyset) \end{aligned}$$

$$inv(l) = \begin{cases} (l), & l \text{ atom} \\ inversare(\bigcup_{i=1}^n inv(l_i)), & l \text{ este lista } (l_1 l_2 \dots l_n) \end{cases}$$