L3 – Problema 9

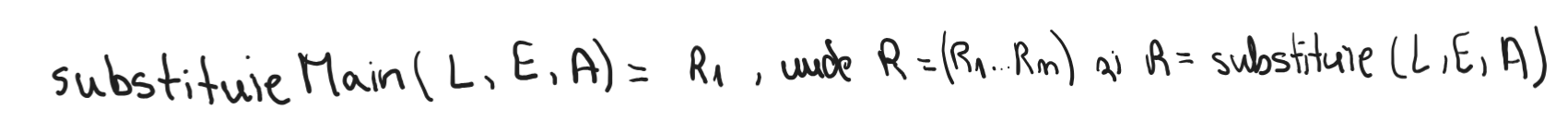
# Enunt

Definiti o functie care substituie un element E prin elementele unei liste L1 la toate nivelurile unei liste date L.

# Model recursiv

A close-up of a white board

Description automatically generated



# Cod

;substituie(L:element E:atom A:list)

;Se inlocuiesc atomii egali cu E cu lista A

(defun substituie(L E A)

(cond

((and (atom L) (equal L E)) A)

((atom L) (list L))

(T (list (apply #'append(mapcar #'(lambda(Lista) (substituie Lista E A)) L))))

)

)

(defun substituieMain(L E A)

(car (substituie L E A))

)