

## Probleme Lucrarea 9

1. (1 punct) Scrieți o funcție ce returnează o listă cu toate cheile dintr-o listă de asociere.
2. (2 puncte) Definiți funcția recursivă ADAM care primește un simbol și returnează cel mai îndepărtat strămoș pe linie paternă.
3. (2 puncte) Definiți funcția recursivă STRAMOSI care returnează o listă formată din persoana împreună cu toți strămoșii cunoscuți, mergând pe două proprietăți: tata și mama.
4. (3 puncte) Definiți un macro dotimes cu sintaxa:  
(dotimes (<var> <count> <rezultat> <corp>)  
Prima dată se evaluează <count> care trebuie să fie un întreg. Apoi <var> este succesiv legată la întregi de la 0 la valoarea lui <count> minus 1. Corpul este evaluat de fiecare dată iar <rezultat> este returnat la sfârșit.  
2 puncte din oficiu