

Exercícios de Lista Generalizada

1:-) Esboce a representação interna para cada uma das listas generalizadas:

- a) [a, [b, [c, [d]]]]
- b) [[a, [b, c]], d]
- c) [[a, b, c], [d, e], [], f]
- d) [[[a]]]
- e) [[[]]]

2:-) Considere a lista L: [[a, b], c, [d, [e, f], g]]. Usando as operações Head() e Tail(), dê exemplos capazes de acessar os seguintes elementos de L:

- a) [a, b]
- b) c
- c) g
- d) f

3:-) Considere as seguintes listas generalizadas

L: [[[[a], b], c, [d, e, [f, g]]]]

M: [1, [2, 3], [[[4], 5], 6], 7]

Usando as operações Head(), Tail() e Cons(), dê expressões para construir as listas a seguir a partir das listas L e M. Dica: use variáveis auxiliares para construir listas intermediárias.

- a) [a, 1]
- b) [[a, 1], [b, 2]]
- c) [[c, d], [3, 4]]
- d) [a, b, c, d, e, f, g]
- e) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]