

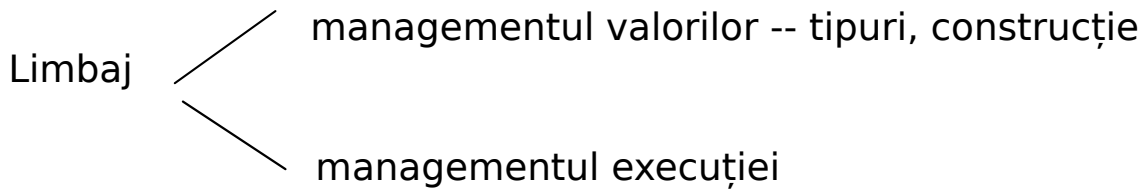
În POO, valorile de prim rang sunt obiectele. Funcțiile nu sunt valori de prim rang.

Putem înlocui prelucrări iterative cu prelucrări care descriu direct ceea ce vrem să obținem prin prelucrarea iterativă și care nu se bazează pe modificarea unor valori.

collection c
c = ...
p = proprietate(c) → referință
↳ modifică c?

Mutabilitate și control asupra mutabilității.

Utilizarea ciclurilor => mutabilitatea valorilor.



Racket:

Valori

numere
booleeni
stringuri
literali (symbol)

apostrof = Nu evalua expresia care urmează

perechi
liste

Orice paranteză este un apel de funcție.
Elementele din paranteză sunt funcția și argumentele funcției,
separate prin spațiu.

Expresiile parantezate se numesc S-liste.

cons întoarce o listă nouă formată din elementul dat ca primul argument
și elementele din lista dată ca al doilea argument.

perechea cu punct și lista sunt, intern, același lucru.