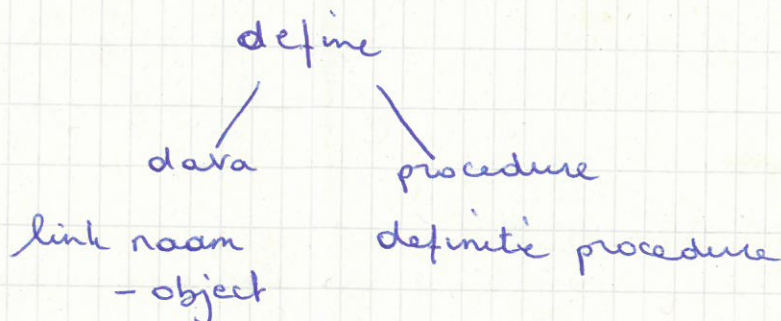


26/09/2019

expression E combinatie



⇒ 2x zelfde define, telkens andere betekenis

function ≠ procedure

↳ always returns

↳ doesn't always return

onderscheid is niet in alle programmeertalen
vb. niet in Scheme

Conditional expressions Scheme:

- if/else
- if
- cond
- cond/else
↳ catch-all

Conditional ↔ iterative

vb. Newton approximation

geen iterative ???

⇒ recursion in functional programming
in de plaats

check: 1994 defined in Scheme
≠ in Racket

check: Dr. Racket v6.8

language: R5RS
trace

Voordeel scoping:

1) portable (beter geproceerd)

vb. deel 192-root functie

⇒ deel 1 functie (die al helpers bevat)

voordelen scoping

2) geen collision (encapsulatie)

= interferentie

3) minder formele parameters nodig

want al gedefinieerd in functie waar helper deel van is

lexical scoping

↳ waar variabelen beschikbaar zijn

↳ 'zoals het staat geschreven'

↑

dynamic scoping

runtime

gebruik variabelen laatst teruggekomen

functie op 1 plaats gedefinieerd

⇒ duidelijk

LEXICAL

variabelen kunnen op veel plaatsen gedefinieerd zijn

⇒ onduidelijk

gebonden ↔ vrije variabelen

argumenten
procedure

zoeken in omgeving waar
procedure wordt opgeroepen

DYNAMIC