

(define (f x) (\* x x))

⇒⇒ (f (+ 2 3))

strictness

eager

(f 5)

(\* 5 5)

25

→ lazy

(f (+ 2 3))

(\* (+ 2 3) (+ 2 3))

(\* 5 5)

→ 25

$(\lambda (f))$

$(f \quad \underbrace{\quad} \quad \underbrace{\quad} \quad ))$   
mut 1      mut 2

$(\delta (f \ x))$

$(\lambda (y))$

$(+ \ x \ y))$

$((f \ 3) \ x)$

(d-t Value

[numV (n : number)]

[closV (a : symbol) (b : Expr) (e : Env)]

[suspendV (b : Expr) (e : Env)]

(define (strict (v : Value)) : Value <sup>(printable)</sup>

(type-case Value v

[numV (-) v]

[closV (---) v]

[suspendV (expr env)

(strict

(interp expr env) ] ] )