

Hópverkefni 3 - Forritunarmál

September 2023

Dæmi 1

a) `(lambda (x) (lambda (y) (* (+ x y) y)))`

Þetta skilar falli.

b) Það er ekki einfalt gildi.

c) Notaðu má fallið í þessari segð:

`((lambda (x) (lambda (y) (* (+ x y) y))) 3) 4)`

Þetta skilar 28.

d) Engar frjálsar breytur.

e) $\lambda a.((\lambda b.(a + b) \times b)$

Dæmi 2

a) `((lambda (x) (lambda (y) (* (+ x y) y))) 3) 4)`

b) Það er einfalt gildi, 28.

c) Þar sem þetta er ekki fall heldur einfalt gildi þá þarf ekki að skrifa fall/segð.

d) Engar frjálsar breytur.

e) $((\lambda a.(\lambda b.(a + b) \times b))3)4$

Dæmi 3

a) `((lambda (x) (lambda (y) (x (x y)))) (lambda (x) (* x x x))) 2)`

b) Það er einfalt gildi, 512.

c) Þar sem þetta er ekki fall heldur einfalt gildi þá þarf ekki að skrifa fall/segð.

d) Engar frjálsar breytur.

e) $((\lambda a.(\lambda b.(a(ab))))(\lambda a.a^3))2$