

TÖL304G - Forritunarmál: Einstaklingsverkefni 3

Íhugið eftirfarandi λ -segðir og gerið það sama fyrir þær og gert var í hópverkefninu fyrir segðirnar þar.

Consider the following λ -expressions and do the same for them as was done for the expressions in the group assignment.

1. $\lambda x.((x * z) / z)$

SVAR:

Engar frjálsar breytur, þ.e. má ekki endurskrifa, gefum gildi til að fá útkomu.

```
1 ;;1.
2 (lambda (x)
3   (/ (* x z) z))
4 (newline)
5 (((lambda (x)
6   (lambda (z)
7     (/ (* x z) z)))2)4)
8 (newline)
```

Welcome to [DrRacket](#), version 8.10 [cs].
Language: **R5RS**; memory limit: 128 MB.
#<procedure>

2

2. $\lambda x.(\lambda y.(\lambda z.y (x (yz))))$

Hér eru engar frjálsar breytur og ekki hægt að endurskrifa, einnig ekki hægt að fá útkomu.

```
1 ;;2.
2 (lambda(x)
3   (lambda(y)
4     (lambda(z)
5       (y (x (y z))))))
```

Welcome to [DrRacket](#), version 8.10 [cs].
Language: **R5RS**; memory limit: 128 MB.
#<procedure>

>