

## Forritunarmál Hópverkefni 10

Ragnar Björn Ingvarsson, rbi3  
Daníel Snær Halldórsson, dsh11  
Ólafur Sær Sigursteinsson, oss27  
Elías Ver Bjarnason, evb17  
Helga Björg Helgadóttir, hbh54  
Eygló Ástþórsdóttir, eya19  
Kristín Fríða Sigurborgardóttir, kfs14

31. október 2024

## 1

```
-- Notkun: hopverk1 x
-- Fyrir: x er listi [x1,x2,...,xN] af hvaða
--       tagi sem er.
-- Gildi: Listinn [[xN],...,[x2],[x1]]
hopverk1 x = foldl (\a b -> [b]:a) [] x
```

```
1 main = do
2   print $ hopverk1 [1,2,3]
3   print $ hopverk1 ([] :: [Int])
4
:!. /v
[[3],[2],[1]]
[]
```

Ég segi haskell hérna að nota [Int] sem típu fyrir tóma listann því annars veit það ekki hvernig á að prenta niðurstöðuna.

## 2

```
-- Notkun: hopverk2 x
-- Fyrir: x er listi lista af fleytitölum.
-- Gildi: Margfeldi af summunum af gildum innri lista x.
hopverk2 x = foldl (*) 1.0 (map (foldl (+) 0.0) x)
```

```
7 main = do
6   print $ hopverk2 [[1.0,1.5],[2.5]]
5   print $ hopverk2 [],[]
4   print $ hopverk2 ([] :: [[Float]])
3
:!. /v
6.25
0.0
1.0
```

Ég segi haskell hérna að nota [[Float]] sem típu fyrir tóma listann því annars veit það ekki hvernig á að prenta niðurstöðuna.