

# TÖL304G Forritunarmál Verkefnablað 10

## Hópverkefni 10

Notast var við Haskell tool stack til þess að keyra forritið í VScode.

```
[[4],[3],[2],[1]]  
81.0  
antonbenediktsson@tg-dw119 hop10 %
```

```
module Main (main) where  
  
-- Notkun: reversedListOfLists [x1, x2, ..., xn]  
-- Fyrir: listi af tölum  
-- Gildi: listi af listum þar sem hvert stak í inntakslistanum er í sér lista í öfugri  
  
reversedListOfLists :: [a] -> [[a]]  
reversedListOfLists xs = foldl (\acc x -> [x] : acc) [] xs  
  
-- Notkun: productOfSums [[x11, x12, ..., x1n], [x21, x22, ..., x2n], ..., [xm1, xm2, .  
-- Fyrir: listi af listum af fleytitölum  
-- Gildi: margfeldi summa allra talna í listunum í inntakslistanum  
  
productOfSums :: [[Float]] -> Float  
productOfSums = foldr (\x acc -> (foldr (+) 0 x) * acc) 1.0  
  
main :: IO ()  
main = do  
    print (reversedListOfLists [1, 2, 3, 4] :: [[Int]])  
    print (productOfSums [[1.0, 2.0], [3.0], [4.0, 5.0]])
```