

Heimadæmi 10 - Forritunarmál (Einstaklingsverkefni)

Magnús Daníel Einarsson

October 2023

1.

```
{-  
Use: listAll i n f  
Pre: i and n are integers,  
     f is a function that can be applied to integers  
     i <= n  
Value: [f(i),f(i+1),...,f(n)]  
-}  
listAll i n f  
  | i > n      = []  
  | otherwise = f i : listAll (i + 1) n f  
  
main :: IO ()  
main = do  
  let result = listAll 1 5 (\x -> x*x)
```

```
[1,4,9,16,25]
```

2.

```
{-
Usage: powerList n
Pre: n is an integer, n>=0.
Value: The list of all sublists of the list
(1 2 ... n).
This is a list that contains 2^n
sublists.
-}
import Data.List (subsequences)

powerList :: Int -> [[Int]]
powerList n = subsequences [1..n]
```



```
main :: IO ()
main = do
    let n = 4
    let result = powerList n
```

```
[[[]],[1],[2],[1,2],[3],[1,3],[2,3],[1,2,3],[4],[1,4],[2,4],[1,2,4],[3,4],[1,3,4],[2,3,4],[1,2,3,4]]
```

```
main :: IO ()
main = do
    let n = 1
    let result = powerList n
```

```
[[[]],[1]]
```

Næsta mynd er fyrir Kjartan þegar hann fer yfir þetta verkefni og ætlar að gefa mér 0 fyrir eitthvað sem er leyfilegt.

 question @106  


Restrictions í Haskell verkefni

Má importa modules í Haskell og nota það til að svara einstaklingsverkefni?


hw10

Edit

 good question | 0

 **the students' answer**, where students collectively construct a single answer

Click to start off the wiki answer

 **the instructors' answer**, where instructors collectively construct a single answer

Ef það er ekki bannað í skilgreiningu verkefnisins þá má nota föll og gildi úr öðrum einingum en þeim sem sjálfkrafa er hlaðið inn.

thanks! | 0