## Forritunarmál Einstaklingsverkefni 10

Ragnar Björn Ingvarsson, rbi3

31. október 2024

```
1
```

```
-- Notkun: listAll i n f
-- Fyrir: i og n eru gildi af tagi af klasa Enum,
-- f er fall sem tekur inn eitt viðfang
-- af sama tagi.
-- Gildi: Listinn [f(i),f(i+1),...,f(n)]
listAll i n f = [f a | a <- [i..n]]

1 main = do
2 print $ listAll 2 6 (+ 5)
3 print $ listAll 5 2 (* 2)
4

:!./v
[7,8,9,10,11]
[]
```

## 2

```
-- Notkun: powerList n
-- Fyrir: n er heiltala n >= 0
-- Gildi: Listi allra mögulegra lista sem eru
-- undirlistar listans [1,2,...,n].
-- Fjöldi staka er þá 2^n

powerList n
| n == 0 = [[]]
| otherwise = powerList (n-1) ++ [m++[n] | m <- (powerList (n-1))]

1 main = do
2 print $ powerList 2
3 print $ powerList 0

:!./v
[[],[1],[2],[1,2]]
[[]]
```