

Forritunarmál Einstaklingsverkefni 11

Ragnar Björn Ingvarsson, rbi3

7. nóvember 2024

1

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

```
3 main = do
2   print $ listAll 2 4 (+5)
1   print $ listAll 5 4 (+5)
22
:!. /ein
[7,8,9]
[]
```

2

```
-- Notkun: powerList i j
-- Fyrir: i og j eru heiltölur.
-- Gildi: Listi allra mögulegra lista sem eru
--        undirlistar listans [i,i+1,...,j].
powerList i j
  | i > j      = [[]]
  | otherwise = powerList (i+1) j ++ (map (i:) $ powerList (i+1) j)
```

```
1 main = do
2   print $ powerList 2 4
3   print $ powerList 5 4
4
:!. /ein
[[],[4],[3],[3,4],[2],[2,4],[2,3],[2,3,4]]
[]
```