```
module LKSA_2016_01_11 where
import Data.List
-----
-- MURGILKETA
-----
nartzisista lag :: Integer -> Integer -> Integer -> Integer -> Bool
nartzisista lag x n a s
   |(x < (10^n(n-1)))| |(x >= (10^n)) = error "Digitu-kopurua ez da zuzena"
   | (a == 0) \& (x==s) = True |
    (a == 0) = False
    otherwise = nartzisista_{lag} \times n (div a 10) (s+((mod a 10)^3))
-----
nartzisista :: Integer -> Integer -> Bool
nartzisista x n
   |(x < (10^n(n-1)))| |(x >= (10^n)) = error "Digitu-kopurua ez da zuzena"
    otherwise = nartzisista lag x n x 0
-- BUKAERAKO ERREKURTSIBITATEA
-----
atzeratu :: Integer -> [Integer] -> [Integer]
atzeratu x s
   | (null s) = []
    (x == (head s)) = (atzeratu x (tail s)) ++ [x]
   | otherwise = (head s):(atzeratu x (tail s))
-----
atzeratu lag :: Integer -> [Integer] -> [Integer] -> [Integer]
atzeratu lag x s p q
   | (null s) = p++q
   (x == (head s)) = atzeratu_lag x (tail s) p (x:q)
   i otherwise = atzeratu_lag x^-(tail s) (p++[(head s)]) q
atzeratu be :: Integer -> [Integer] -> [Integer]
atzeratu be x s = atzeratu lag x s [] []
```

```
-- ZFRRFNDA-FRAKFTA
_____
luzerak :: [[Integer]] -> [Integer]
luzerak s = [(genericLength x) | x <- s]
______
luzeena :: [[Integer]] -> [[Integer]]
luzeena s = [x \mid x < -s, (genericLength x) == (maximum (luzerak s))]
-----
sekuentzia :: [Integer] -> Integer -> [Integer]
sekuentzia s i n
   |(i < 1)||((i+n-1) > (genericLength s)) = error "Indizea edo luzera ez dira zuzenak"
    otherwise = (genericTake n (genericDrop (i-1) s))
-----
azpisekuentziak :: [Integer] -> [[Integer]]
azpisekuentziak s = [(sekuentzia s i n) | n < [1..(genericLength s)], i < [1..((genericLength s)+1-n)]]
-----
aurrizkia :: [Integer] -> [Integer] -> Bool
aurrizkia r s = r == (genericTake (length r) s)
______
azpizerrenda :: [Integer] -> [Integer] -> Bool
azpizerrenda r s = or [(aurrizkia r (genericDrop i s)) | i < - [0..((length s)-(length r)+1)]]
bien azpisekuentziak :: [Integer] -> [Integer] -> [[Integer]]
bien azpisekuentziak r s = [x \mid x < - (azpisekuentziak r), (azpizerrenda x s)]
bien azpisekuentzia_luzeenak :: [Integer] -> [Integer] -> [[Integer]]
bien azpisekuentzia luzeenak r s = luzeena (bien azpisekuentziak r s)
-----
```