```
import Image, Image2 Data
import Data.Char
import Data.List

type LCS=[(Int,Int)] -- [(1,3),(2,4),(3,5)] -- [(1,3),(2,4),(3,5)] -- [(1,3),(2,4)]

type LCS_Table=[(Int,Int,Int)] -- [(1,2,0),(1,3,1),(2,2,1),(2,3,2)] -- [(1,2,0),(1,3,1),(2,2,1),(2,3,2),(3,2,2)]

lcs :: [a] -> [a] -> [a]
lcs = lcs'

lcs' [] _ = []
lcs' _ [] = []
lcs' (x:xs) (y:ys) | x == y = x : lcs' xs ys
                   | otherwise = let l1 = lcs' (x:xs) ys
                                 l2 = lcs' xs (y:ys)
                                 in if length l1 > length l2 then l1 else l2

lcs_table :: [a] -> [a] -> LCS_Table
lcs_table = lcs_table' 1 1 0

lcs_table' _ _ _ [] _ = []
lcs_table' _ _ _ _ [] = []
lcs_table' i j k (x:xs) (y:ys) | x == y = (i,j,k+1) : lcs_table' (i+1) (j+1) (k+1) xs ys
                               | otherwise = let t1 = lcs_table' (i+1) j k (x:xs) ys
                                             t2 = lcs_table' i (j+1) k xs (y:ys)
                                             in if length t1 > length t2 then t1 else t2

import Data.Array as A
import Data.Bits
import Data.Word
import Data.Int
import Data.Ratio
import Data.Complex
import Data.Char
import Data.List
import Data.Maybe
import Data.Function
import Data.Ord
import Data.Tuple
import Data.Bits.Bitwise
import Data.Bits.Bitwise.Unsafe
import Data.Bits.Extras
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits
import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits

import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits

import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits

import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits

import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits

import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits

import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits

import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits

import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits

import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits

import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits

import Data.Bits.Extras.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits.Bits

import Data.Bits.Extras.Bits
```