Lista de exc 2

Vincenzo Alberice

32135661

```
{- 1
onde:: Eq a => a -> [a] -> Int
onde _ [] = error "Lista Vazia"
onde n (a:x)
 | n == a = 1
 | otherwise = 1 + onde n x
main = do
 let resultado = onde 3 [1,5,7,2,4,3,9,8]
 print resultado
-}
{- 2
ateh:: Eq a => a -> [a] -> [a]
ateh _ [] = error "Lista Vazia"
ateh elt (a:x)
 | elt == a = [a]
 | otherwise = [a] ++ ateh elt x
main = do
 let resultado = ateh 2 [1,5,7,2,4,3,9,8]
 print resultado
```

-}

```
{- 3
apos:: Eq a => a -> [a] -> [a]
apos _ [] = error "Lista Vazia"
apos elt (a:x)
 | elt == a = x
 otherwise = apos elt x
main = do
 let resultado = apos 2 [1,5,7,2,4,3,9,8]
 print resultado
-}
{- 4
gera_n 0 = error "Valor invalido"
gera_n n = [1..n]
main = do
 let resultado = gera_n 5
 print resultado
-}
{- 5
gera_m_mult 0 0 = error "Valor invalido"
gera_m_mult n m = [n, n+n..m]
main = do
 let resultado = gera_m_mult 2 10
 print resultado
-}
```

```
{- 6
split [] = [[],[]]
split x = [splitAux1 (div (length x) 2) x, splitAux2 (div (length x) 2) x]
splitAux1:: Eq a => Int -> [a] -> [a]
splitAux1 _ [] = []
splitAux1 meio (a:x)
 \mid meio == length x = [a]
 | otherwise = [a] ++ splitAux1 meio x
splitAux2:: Eq a => Int -> [a] -> [a]
splitAux2 _ [] = []
splitAux2 meio (a:x)
 \mid meio == length x = x
 | otherwise = splitAux2 meio x
main = do
 let resultado = split [1,2,3,4,5,6,7]
 print resultado
-}
{- 7
mtam [] [] = True
mtam (a:x) [] = False
mtam [] (a:x) = False
mtam(a:x)(b:y) = mtam x y
main = do
 let resultado = mtam [1,2,3,4,5] [5,4,3,1]
 print resultado
-}
```

```
8 -}
tri [] = []
tri(a:x) = [a] ++ [a] ++ [a] ++ tri x
main = do
 let resultado = tri [1,2,3]
 print resultado
-}
{- 9
subs:: Eq a => a -> a -> [a] -> [a]
subs _ _ [] = []
subs a b (e:x)
 | e == a = [b] ++ subs a b x
 otherwise = [e] ++ subs a b x
main = do
 let resultado = subs 1 5 [1, 3, 5, 4, 3, 1, 2, 1, 7, 1]
 print resultado
-}
10 -
                                         \lambda xy.x(79)(9)
```

$$(\lambda \kappa y \kappa (\gamma y)(y)) T F | (\lambda \kappa y \kappa (\gamma y)(y)) F T$$
 $T (\gamma F) F \Rightarrow T T F | (\lambda \kappa y y) F T = T$
 $(\lambda \kappa y \kappa) T F = T$