

Universidade Federal de Ouro Preto Departamento de Computação - DECOM BCC241 - Projeto e Análise de Algoritmos Prof. Anderson Almeida Ferreira

Caio Silas de Araujo Amaro 21.1.4111

1- Custo de troca = custo de inserção = custo de remoção = 1.

		Α	L	G	0	R	1	Т	М	0
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L	1	1	1	2	3	4	5	6	7	8
0	2	2	2	2	2	3	4	5	6	7
G	3	3	3	2	3	3	4	5	6	7
Α	4	3	4	3	3	4	4	5	6	7
R	5	4	4	4	4	3	4	5	6	7
ı	6	5	5	5	5	4	3	4	5	6
Т	7	6	6	6	6	5	4	3	4	5
M	8	7	7	7	7	6	5	4	3	4
0	9	8	8	8	7	7	6	5	4	3

Distância de edição = 3

Universidade Federal de Ouro Preto Departamento de Computação - DECOM BCC241 - Projeto e Análise de Algoritmos Prof. Anderson Almeida Ferreira

2-

```
function imprimeOperacoes(x[1..n], y[1..m], E[0..n,0..m])
 i <- n
j <- m
t <- max(n, m)
resultado[1..t]
pos <- t
while (i != 0 \&\& j != 0):
     if (E[i, j] == E[i-1, j-1] + diff(x[i-1], y[j-1])):
         if (x[i-1] == y[j-1]):
            resultado[pos] = 'm'
         else:
             resultado[pos] = 't'
         i <- i - 1
         j <- j - 1
     else if (E[i, j] == E[i, j-1] + 1):
         resultado[pos] = 'i'
         j <- j - 1
     else if (E[i, j] == E[i-1, j] + 1):
         resultado[pos] = 'r'
         i <- i - 1
     pos <- pos - 1
 while (i != 0):
     resultado[pos] = 'r'
     pos <- pos - 1
     i <- i - 1
 while (j != 0):
     resultado[pos] = 'i'
     pos <- pos - 1
     j <- j - 1
i <- 1
 j <- 1
for r = 1..t:
     if (resultado[r] == 'm'):
         imprime string "Mantém 'x[i]'\n"
         i < -i + 1
         j <- j + 1
     else if (resultado[r] == 't'):
         imprime string "Troca 'x[i]' por 'y[j]'\n"
         i < -i + 1
         j <- j + 1
     else if (resultado[r] == 'i'):
         imprime string "Insere 'y[j]'\n"
         j <- j + 1
     else if (resultado[r] == 'r'):
         imprime string "Remove 'x[i]'\n"
         i <- i + 1
```