

## Universidade Federal de Ouro Preto Departamento de Computação - DECOM BCC241 – Projeto e Análise de Algoritmos Prof. Anderson Almeida Ferreira Exercícios – Distância de Edição

\_\_\_\_\_\_

Turma: 11

Nome: Pedro Lucas Damasceno Silva

**Matrícula**: 20.1.4003

1.

		Α	L	G	0	R	I	T	M	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
I	6	5	5	5	5	4	3	4	5	6
T	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

```
2. function printOperations (x[1..n], y[1..m], e[0..n, 0..m]) {
       while (n != 0 \&\& m != 0) \{
              switch = E[n-1][m-1]
              insert = E[n][m-1]
              remove = E[n-1][m]
              if (troca == min) {
                     if(E[n-1][m-1] == E[n][m])
                            print "Casamento\n"
                     else
                            print "Troca\n"
                     n--
                     m--
              }
              else if (insert == min) {
                     print "Inserção\n"
              }
              else {
                     print "Remoção\n"
                     n--
       }
}
```