

Lista de Exercícios

1. Escreva uma função que receba um grafo e dois vértices por parâmetro, e remova a relação de adjacência entre eles, se houver.

```
1  #! python3
2  # coding: utf-8
3
4  # Exercicio XIV
5  # Matheus Barbosa Souza
6
7
8  def reAdj(matriz, v1, v2):
9      linha = coluna = len(matriz)
10
11     for l in range(linha):
12         for c in range(l+1, coluna):
13             if matriz[v1][v2] == 1:
14                 matriz[v1][v2] = 0
15                 matriz[v2][v1] = 0
16             return True
17     return False
```

2. Implemente uma função que retorne 1 caso o grafo seja regular e 0 caso contrário.

```
1  # coding: utf-8
2
3
4  def kRegular(matriz):
5      linha = coluna = len(matriz)
6      graus = [0] * linha
7      for l in range(linha):
8          grau = 0
9          for c in range(coluna):
10             grau += matriz[l][c]
11             graus[l] = grau
12
13     for i in graus:
14         if graus.count(i) == len(graus):
15             return 1
16
17     return 0
```