Trabalho Final - Teoria da Computação

Trabalho Final referente a disciplina de Teoria da Computação.

Universidade Federal de Lavras.

```
Autores
```

- Luis Ferreira luis 131313
- Matheus Silva matheus Gonks

Link para o GitHub

Respostas dos exercícios estão em um arquivo localizado no GitHub.

Exemplo de entrada:

Numero 1: 111

```
Numero 2: 011
In [ ]:
        def estadoQ0(fita, posFita):
            if fita[posFita] == 'B':
                posFita = posFita + 1
                estadoQ1(fita, posFita)
         def estadoQ1(fita, posFita):
            if fita[posFita] == '0' or fita[posFita] == '1':
                posFita = posFita + 1
                estadoQ1(fita, posFita)
                posFita = posFita + 1
                estadoQ2(fita, posFita)
         def estadoQ2(fita, posFita):
            if fita[posFita] == '0' or fita[posFita] == '1':
                posFita = posFita + 1
                estadoQ2(fita, posFita)
                posFita = posFita - 1
                estadoQ3(fita, posFita)
         def estadoQ3(fita, posFita):
            if fita[posFita] == '0':
                fita[posFita] = '1'
                posFita = posFita - 1
                estadoQ3(fita, posFita)
            elif fita[posFita] == '1':
                fita[posFita] = '0'
                posFita = posFita - 1
                estadoQ4(fita, posFita)
                posFita = posFita + 1
                estadoQ6(fita, posFita)
         def estadoQ4(fita, posFita):
            if fita[posFita] == '0' or fita[posFita] == '1':
                posFita = posFita - 1
                estadoQ4(fita, posFita)
                posFita = posFita - 1
                estadoQ5(fita, posFita)
         def estadoQ5(fita, posFita):
            if posFita == 0:
                fita.insert(0, 'B')
                posFita = posFita + 1
             if fita[posFita] == '1':
                fita[posFita] = '0'
                posFita = posFita - 1
                estadoQ5(fita, posFita)
             else:
                fita[posFita] = '1'
                posFita = posFita + 1
                 estadoQ1(fita, posFita)
         def estadoQ6(fita, posFita):
            if fita[posFita] == '1':
                fita[posFita] = 'B'
                posFita = posFita + 1
                estadoQ6(fita, posFita)
                while('B' in fita):
                    fita.remove('B')
                novaFita = ''.join(fita)
                print("Resultado: " + novaFita)
         vetorFita = ['B']
         primeiroNumero = input("Insira o primeiro numero: ")
         segundoNumero = input("Insira o segundo numero: ")
         for x in list(primeiroNumero):
            vetorFita.append(x)
         vetorFita.append('B')
         for x in list(segundoNumero):
            vetorFita.append(x)
         vetorFita.append('B')
         estadoQ0(vetorFita, 0)
```

```
In [ ]:
```

In []:

In []: