Programa em Python - Engenharia Elétrica

```
def main():
  x = -2
  total = 0
  print(" Nome | Matricula | Somatorio ")
  print(" Luis | 95138 | 26 ")
  print(" Ezequiel | 96898 | 40 ")
  print(" Henrique | 97997 | 41 ")
  print(" Matriz: 107x107\n Aresta: 9\n Preenchimento: 1")
  print(" Curso: Engenharia Eletrica")
  print(" Forma: Torre de Rede de Alta tensao sobre concreto (Triangulos+retangulo)\n")
  matriz = []
  for i in range(107):
     matriz.append([0]*107)
  for i in range(len(matriz)):
     for j in range(len(matriz[i])):
       matriz[1][1] = 1
       #Desenho do triangulo 1
       if ((i>=2) and (i<=26)) and ((j>=(56-x)) and (j<=(57+x))):
          matriz[i][i] = 1
          total += 1
       if i == 29:
          x = 0
       #Desenho do triangulo 2
       if((i>=29) and (i<=53)) and ((j>=(56-x)) and (j<=(57+x))):
          matriz[i][i] = 1
          total+=1
       if i == 56:
          x = 0
       #Desenho do triangulo 3
       if ((i>=56) and (i<=80)) and ((j>=(56-x)) and (j<=(57+x))):
          matriz[i][j] = 1
          total+=1
       #Desenho do retangulo
       if ((i>=87) and (i<=99)) and ((j>=17) and (j<=96)):
          matriz[i][j] = 1
          total += 1
     x+=1
  for i in range(len(matriz)):
     for j in range(len(matriz[i])):
       print(matriz[i][j], end=")
  print("\nSomatorio dos numeros que preenchem a forma desenhada: ", total);
  print();
main()
```