

Programa em Python – Engenharia Mecânica

```
def main():
    total = 0
    print(" Nome | Matricula | Somatorio ")
    print(" Anderson | 78911 | 26 ")
    print(" Kevin | 73518 | 24 ")
    print(" Matriz: 50x50\n Aresta: 9\n Preenchimento: 1")
    print(" Curso: Engenharia Mecanica")
    print(" Forma: Carro (Retângulos+Quadrados)\n")

    matriz = []
    for i in range(50):
        matriz.append([0]*50)

    for i in range(len(matriz)):
        for j in range(len(matriz[i])):
            #Desenho da capota
            if ((i>=7) and (i<=15) and (j>=13) and (j<=37)):
                matriz[i][j] = 1
                total += 1
            #Desenho do corpo
            if ((i>=17) and (i<=31) and (j>=3) and (j<=47)):
                matriz[i][j] = 1
                total += 1
            #Desenho das rodas
            if ((i>=33) and (i<=41)):
                #Desenho da roda 1
                if ((j>=10) and (j<=18)):
                    matriz[i][j] = 1
                    total += 1
                #Desenho da roda 2
                if ((j>=32) and (j<=40)):
                    matriz[i][j] = 1
                    total += 1
        for i in range(len(matriz)):
            for j in range(len(matriz[i])):
                print(matriz[i][j], end="")
            print()
    print("\nSomatorio dos numeros que preenchem a forma desenhada: ", total);
    print();
main()
```