

Programa em C – Engenharia Mecânica

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int i,j,x,total;
int matriz[50][50];

int main()
{
    total = 0;

    printf(" Nome | Matricula | Somatorio ");
    printf("\n Anderson | 78911 | 26 ");
    printf("\n Kevin | 73518 | 24 ");
    printf("\n\n Matriz: 50x50\n Aresta: 9\n Preenchimento: 1");
    printf("\n\n Curso: Engenharia Mecanica");
    printf("\n\n Forma: Carro (Retângulos+Quadrados)\n\n");

    for(i =0;i<50;i++){
        for(j=0;j<50;j++){
            //Desenho da capota
            if((i>=7)&(i<=15)&(j>=13)&(j<=37)){
                matriz[i][j]=1;
                total+=1;
            }
            //Desenho do corpo
            if((i>=17)&(i<=31)&(j>=3)&(j<=47)){
                matriz[i][j]=1;
                total+=1;
            }
            //Desenho das rodas
            if((i>=33)&(i<=41)){
                //Desenho da roda 1
                if ((j>=10)&(j<=18)){
                    matriz[i][j]=1;
                    total+=1;
                }
                //Desenho da roda 2
                if ((j>=32)&(j<=40)){
                    matriz[i][j]=1;
                    total+=1;
                }
            }
        }
    }
    for(i=0;i<50;i++){
        for(j=0;j<50;j++){
            printf("%d",matriz[i][j]);
        }
        printf("\n");
    }
    printf("\nSomatorio dos numeros que preenchem a forma desenhada: %d", total);
    printf("\n\n");
}
```