ENGENHARIA ELÉTRICA

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int i,j,x,total;
int matriz[107][107];
int main()
  x = -2;
  total = 0;
  printf(" Nome | Matricula | Somatorio ");
  printf("\n Luis | 95138 | 26 ");
  printf("\n Ezequiel | 96898 | 40 ");
  printf("\n Henrique | 97997 | 41");
  printf("\n\n Matriz: 107x107\n Aresta: 9\n Preenchimento: 1");
  printf("\n\n Curso: Engenharia Eletrica");
  printf("\n Forma: Torre de Rede de Alta tensao sobre concreto (Triangulos+retangulo)\n\n");
  for(i =0;i<=107;i++){
    for(j=0;j<=107;j++){
      //Desenho do triangulo 1
      if(((i>=2)&(i<=26))&((j>=(56-x))&(j<=(57+x))))
         matriz[i][j]=1;
        total +=1;
      }
      if(i==29){
        x=0;
      }
      //Desenho do triangulo 2
      if(((i>=29)&(i<=53))&((j>=(56-x))&(j<=(57+x))))
         matriz[i][j]=1;
        total+=1;
      }
      if(i==56){}
        x=0;
      }
      //Desenho do triangulo 3
      if(((i>=56)&(i<=80))&((j>=(56-x))&(j<=(57+x))))
         matriz[i][j]=1;
        total+=1;
      }
      //Desenho do retangulo
      if((i>=87)&(i<=99)&(j>=17)&(j<=96)){
```

```
matriz[i][j]=1;
    total+=1;
}

x+=1;
}

for(i=0;i<=107;i++){
    for(j=0;j<=107;j++){
        printf("%d",matriz[i][j]);
    }
    printf("\n");
}

printf("\nSomatorio dos numeros que preenchem a forma desenhada: %d", total);
printf("\n\n");
}</pre>
```

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 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");
}
```